

## 第 7 6 回情報技術検定試験実施結果

(実施日：令和 8 年 6 月 2 6 日)

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

## ま え が き

令和8年度も工業に関する学科で学ぶ生徒を対象に、前期・後期2回の情報技術検定試験を実施してまいりますが、前期の第76回情報技術検定試験が終了しましたので実施結果を報告いたします。

情報技術検定試験の目的は、1級から3級までの3つの検定レベルに分けて、基礎的な情報技術に関するスキルが、どの程度身についているかを計ることにあります。今回検定試験に合格した生徒の皆さんは、自信を持ってさらなる上級試験に挑戦し、IPA（独立行政法人情報処理推進機構情報処理技術者試験センター）が実施するITパスポート試験や基本情報技術者試験などの国家試験にも積極的にチャレンジして欲しいと思います。

高度情報通信技術が急速に進展している二十一世紀を逞しく生きるには、情報や情報通信技術を活用する知識や技能の習得は欠かすことが出来ません。さらに工業の各分野でも、ネットワーク技術や組込み技術に対応できる専門的応用的な内容の習得も必要になってきています。

これらの時代の要請にも対応できるように、高等学校で情報技術を学習する生徒の能力開発、資格取得を目的として、情報技術検定試験を実施してまいりました。

令和7年度版に訂正を加え、令和8年度版情報技術検定試験標準問題集（1～3級）を発行しています。これらの問題集も積極的に活用して、本検定試験に合格されまうようお願いしています。

本協会は、検定試験の合格者が社会的評価や各企業からのより高い評価が受けられるよう、引き続き外部の関係機関等に働きかけてまいります。本検定試験はすでにご案内の通り、文部科学省の後援を受けており、今後も高度情報通信ネットワーク社会の人材育成に寄与できるよう、引き続き関係各位のご支援・ご協力をお願いいたします。

## I 級別受検者調査

受検者の報告期限を5月8日として受検者数報告を求めた。

| 項 目 | 1 級 | 2 級   | 3 級   | 合 計   |
|-----|-----|-------|-------|-------|
| 校 数 | 95  | 229   | 230   | 306   |
| 人 数 | 529 | 3,406 | 2,425 | 6,360 |

## II 級別合格調査

結果の報告期限を7月10日として実施結果の報告を求めた。

| 項 目  | 1 級    | 2 級    | 3 級    | 合 計    |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 受検者  | 505    | 3,324  | 2,348  | 6,177  |
| 合格者  | 156    | 1,263  | 1,078  | 2,497  |
| 合格率% | 30.89% | 38.00% | 45.91% | 40.42% |

### Ⅲ 実 施 結 果

実施結果は下表のとおり。

|      | 1 級 C 言語 |        | 2 級 C 言語 |        | 2 級 新BASIC |        | 2 級 旧BASIC |       | 3 級 C 言語 |        | 3 級 新BASIC |        | 3 級 旧BASIC |       | 全体数    |        |
|------|----------|--------|----------|--------|------------|--------|------------|-------|----------|--------|------------|--------|------------|-------|--------|--------|
|      | 学校数      | 人数     | 学校数      | 人数     | 学校数        | 人数     | 学校数        | 人数    | 学校数      | 人数     | 学校数        | 人数     | 学校数        | 人数    | 学校数    | 人数     |
| 概数   | 0        | 0      | 0        | 0      | 0          | 0      | 0          | 0     | 0        | 0      | 0          | 0      | 0          | 0     | 0      | 0      |
| 申込者数 | 95       | 529    | 214      | 3,259  | 38         | 147    | 0          | 0     | 199      | 1,915  | 63         | 510    | 0          | 0     | 306    | 6,360  |
| 受検者数 | 93       | 505    | 213      | 3,182  | 38         | 142    | 0          | 0     | 194      | 1,861  | 62         | 487    | 0          | 0     | 304    | 6,177  |
| 合格者数 | 54       | 156    | 163      | 1,244  | 11         | 19     | 0          | 0     | 132      | 914    | 38         | 164    | 0          | 0     | 253    | 2,497  |
| 受検率％ | 97.89%   | 95.46% | 99.53%   | 97.64% | 100.00%    | 96.60% | 0.00%      | 0.00% | 97.49%   | 97.18% | 98.41%     | 95.49% | 0.00%      | 0.00% | 99.35% | 97.12% |
| 合格率％ | 58.06%   | 30.89% | 76.53%   | 39.09% | 28.95%     | 13.38% | 0.00%      | 0.00% | 68.04%   | 49.11% | 61.29%     | 33.68% | 0.00%      | 0.00% | 83.22% | 40.42% |

# 都道府県別実施結果（1級 C言語）

| 都道府県名 | 項目  | 概 数 |    | 申込数 |     | 受検者 | 合格者 | 合格率    |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|
|       |     | 校数  | 人数 | 校数  | 人数  |     |     |        |
| 01    | 北海道 | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 02    | 青森  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 03    | 岩手  | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 04    | 宮城  | 0   | 0  | 1   | 3   | 3   | 1   | 33.3%  |
| 05    | 秋田  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 06    | 山形  | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 0   | 0.0%   |
| 07    | 福島  | 0   | 0  | 2   | 43  | 43  | 25  | 58.1%  |
| 08    | 茨城  | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 09    | 栃木  | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 10    | 群馬  | 0   | 0  | 2   | 2   | 2   | 2   | 100.0% |
| 11    | 埼玉  | 0   | 0  | 3   | 34  | 34  | 12  | 35.3%  |
| 12    | 千葉  | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 0   | 0.0%   |
| 13    | 東京  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 14    | 神奈川 | 0   | 0  | 1   | 9   | 9   | 1   | 11.1%  |
| 15    | 山梨  | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 1   | 50.0%  |
| 16    | 新潟  | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 17    | 長野  | 0   | 0  | 3   | 6   | 6   | 3   | 50.0%  |
| 18    | 富山  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 19    | 石川  | 0   | 0  | 1   | 2   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 20    | 福井  | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 100.0% |
| 21    | 静岡  | 0   | 0  | 5   | 25  | 25  | 7   | 28.0%  |
| 22    | 愛知  | 0   | 0  | 12  | 40  | 35  | 8   | 22.9%  |
| 23    | 岐阜  | 0   | 0  | 4   | 33  | 31  | 10  | 32.3%  |
| 24    | 三重  | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 100.0% |
| 25    | 滋賀  | 0   | 0  | 3   | 33  | 32  | 9   | 28.1%  |
| 26    | 京都  | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 27    | 大阪  | 0   | 0  | 2   | 12  | 11  | 6   | 54.5%  |
| 28    | 兵庫  | 0   | 0  | 5   | 32  | 29  | 6   | 20.7%  |
| 29    | 奈良  | 0   | 0  | 1   | 3   | 1   | 1   | 100.0% |
| 30    | 和歌山 | 0   | 0  | 2   | 10  | 10  | 2   | 20.0%  |
| 31    | 鳥取  | 0   | 0  | 1   | 3   | 3   | 0   | 0.0%   |
| 32    | 島根  | 0   | 0  | 2   | 4   | 4   | 0   | 0.0%   |
| 33    | 岡山  | 0   | 0  | 1   | 30  | 29  | 15  | 51.7%  |
| 34    | 広島  | 0   | 0  | 1   | 38  | 37  | 1   | 2.7%   |
| 35    | 山口  | 0   | 0  | 2   | 5   | 5   | 0   | 0.0%   |
| 36    | 徳島  | 0   | 0  | 1   | 7   | 7   | 3   | 42.9%  |
| 37    | 香川  | 0   | 0  | 1   | 11  | 10  | 2   | 20.0%  |
| 38    | 愛媛  | 0   | 0  | 4   | 27  | 27  | 8   | 29.6%  |
| 39    | 高知  | 0   | 0  | 1   | 19  | 19  | 10  | 52.6%  |
| 40    | 福岡  | 0   | 0  | 5   | 25  | 21  | 5   | 23.8%  |
| 41    | 佐賀  | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 42    | 長崎  | 0   | 0  | 2   | 2   | 1   | 1   | 100.0% |
| 43    | 熊本  | 0   | 0  | 5   | 29  | 29  | 7   | 24.1%  |
| 44    | 大分  | 0   | 0  | 2   | 3   | 3   | 1   | 33.3%  |
| 45    | 宮崎  | 0   | 0  | 4   | 12  | 12  | 4   | 33.3%  |
| 46    | 鹿児島 | 0   | 0  | 3   | 9   | 9   | 2   | 22.2%  |
| 47    | 沖縄  | 0   | 0  | 1   | 2   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 合 計   |     | 0   | 0  | 95  | 529 | 505 | 156 | 30.9%  |

## 都道府県別実施結果（2級 C言語）

| 都道府県名 | 項目  | 概 数 |    | 申込数 |       | 受検者   | 合格者   | 合格率    |
|-------|-----|-----|----|-----|-------|-------|-------|--------|
|       |     | 校数  | 人数 | 校数  | 人数    |       |       |        |
| 01    | 北海道 | 0   | 0  | 7   | 143   | 143   | 68    | 47.6%  |
| 02    | 青森  | 0   | 0  | 3   | 20    | 20    | 7     | 35.0%  |
| 03    | 岩手  | 0   | 0  | 2   | 8     | 8     | 5     | 62.5%  |
| 04    | 宮城  | 0   | 0  | 1   | 2     | 2     | 2     | 100.0% |
| 05    | 秋田  | 0   | 0  | 1   | 10    | 10    | 3     | 30.0%  |
| 06    | 山形  | 0   | 0  | 5   | 50    | 47    | 12    | 25.5%  |
| 07    | 福島  | 0   | 0  | 4   | 25    | 24    | 3     | 12.5%  |
| 08    | 茨城  | 0   | 0  | 5   | 17    | 16    | 4     | 25.0%  |
| 09    | 栃木  | 0   | 0  | 5   | 58    | 58    | 34    | 58.6%  |
| 10    | 群馬  | 0   | 0  | 5   | 89    | 87    | 69    | 79.3%  |
| 11    | 埼玉  | 0   | 0  | 5   | 110   | 107   | 51    | 47.7%  |
| 12    | 千葉  | 0   | 0  | 2   | 4     | 4     | 2     | 50.0%  |
| 13    | 東京  | 0   | 0  | 3   | 46    | 42    | 12    | 28.6%  |
| 14    | 神奈川 | 0   | 0  | 8   | 49    | 45    | 10    | 22.2%  |
| 15    | 山梨  | 0   | 0  | 2   | 41    | 41    | 23    | 56.1%  |
| 16    | 新潟  | 0   | 0  | 3   | 8     | 8     | 4     | 50.0%  |
| 17    | 長野  | 0   | 0  | 8   | 183   | 182   | 52    | 28.6%  |
| 18    | 富山  | 0   | 0  | 4   | 29    | 28    | 13    | 46.4%  |
| 19    | 石川  | 0   | 0  | 2   | 36    | 36    | 11    | 30.6%  |
| 20    | 福井  | 0   | 0  | 2   | 30    | 30    | 16    | 53.3%  |
| 21    | 静岡  | 0   | 0  | 8   | 321   | 320   | 169   | 52.8%  |
| 22    | 愛知  | 0   | 0  | 21  | 495   | 478   | 153   | 32.0%  |
| 23    | 岐阜  | 0   | 0  | 6   | 55    | 55    | 21    | 38.2%  |
| 24    | 三重  | 0   | 0  | 3   | 25    | 25    | 10    | 40.0%  |
| 25    | 滋賀  | 0   | 0  | 4   | 76    | 75    | 29    | 38.7%  |
| 26    | 京都  | 0   | 0  | 5   | 55    | 54    | 19    | 35.2%  |
| 27    | 大阪  | 0   | 0  | 9   | 70    | 63    | 19    | 30.2%  |
| 28    | 兵庫  | 0   | 0  | 11  | 221   | 215   | 68    | 31.6%  |
| 29    | 奈良  | 0   | 0  | 1   | 3     | 1     | 1     | 100.0% |
| 30    | 和歌山 | 0   | 0  | 3   | 12    | 12    | 4     | 33.3%  |
| 31    | 鳥取  | 0   | 0  | 4   | 58    | 54    | 20    | 37.0%  |
| 32    | 島根  | 0   | 0  | 2   | 34    | 34    | 13    | 38.2%  |
| 33    | 岡山  | 0   | 0  | 5   | 94    | 92    | 42    | 45.7%  |
| 34    | 広島  | 0   | 0  | 3   | 88    | 87    | 45    | 51.7%  |
| 35    | 山口  | 0   | 0  | 8   | 60    | 60    | 12    | 20.0%  |
| 36    | 徳島  | 0   | 0  | 1   | 36    | 36    | 26    | 72.2%  |
| 37    | 香川  | 0   | 0  | 4   | 15    | 15    | 9     | 60.0%  |
| 38    | 愛媛  | 0   | 0  | 3   | 35    | 33    | 13    | 39.4%  |
| 39    | 高知  | 0   | 0  | 2   | 25    | 25    | 11    | 44.0%  |
| 40    | 福岡  | 0   | 0  | 8   | 169   | 164   | 59    | 36.0%  |
| 41    | 佐賀  | 0   | 0  | 0   | 0     | 0     | 0     | 0.0%   |
| 42    | 長崎  | 0   | 0  | 3   | 6     | 6     | 4     | 66.7%  |
| 43    | 熊本  | 0   | 0  | 7   | 122   | 119   | 35    | 29.4%  |
| 44    | 大分  | 0   | 0  | 5   | 107   | 105   | 16    | 15.2%  |
| 45    | 宮崎  | 0   | 0  | 4   | 43    | 43    | 13    | 30.2%  |
| 46    | 鹿児島 | 0   | 0  | 4   | 59    | 58    | 24    | 41.4%  |
| 47    | 沖縄  | 0   | 0  | 3   | 17    | 15    | 8     | 53.3%  |
| 合 計   |     | 0   | 0  | 214 | 3,259 | 3,182 | 1,244 | 39.1%  |

## 都道府県別実施結果（2級 新BASIC）

| 都道府県名 | 項目   | 概 数 |    | 申込数 |     | 受検者 | 合格者 | 合格率    |
|-------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|
|       |      | 校数  | 人数 | 校数  | 人数  |     |     |        |
| 01    | 北海道  | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 100.0% |
| 02    | 青森   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 03    | 岩手   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 04    | 宮城   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 05    | 秋田   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 06    | 山形   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 07    | 福島   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 08    | 茨城   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 09    | 栃木   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 10    | 群馬   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 11    | 埼玉   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 12    | 千葉   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 13    | 東京都  | 0   | 0  | 1   | 11  | 11  | 0   | 0.0%   |
| 14    | 神奈川県 | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 15    | 山梨   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 16    | 新潟   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 17    | 長野   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 18    | 富山   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 19    | 石川   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 20    | 福井   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 21    | 静岡   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 22    | 愛知   | 0   | 0  | 3   | 29  | 28  | 1   | 3.6%   |
| 23    | 岐阜   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 24    | 三重   | 0   | 0  | 2   | 6   | 6   | 0   | 0.0%   |
| 25    | 滋賀   | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 0   | 0.0%   |
| 26    | 京都   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 27    | 大阪   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 100.0% |
| 28    | 兵庫   | 0   | 0  | 1   | 6   | 6   | 1   | 16.7%  |
| 29    | 奈良   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 30    | 和歌山  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 31    | 鳥取   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 32    | 島根   | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 0   | 0.0%   |
| 33    | 岡山   | 0   | 0  | 2   | 2   | 2   | 1   | 50.0%  |
| 34    | 広島   | 0   | 0  | 2   | 2   | 2   | 0   | 0.0%   |
| 35    | 山口   | 0   | 0  | 2   | 3   | 3   | 0   | 0.0%   |
| 36    | 徳島   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 37    | 香川   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 38    | 愛媛   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 39    | 高知   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 40    | 福岡   | 0   | 0  | 4   | 14  | 14  | 2   | 14.3%  |
| 41    | 佐賀   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 42    | 長崎   | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 0   | 0.0%   |
| 43    | 熊本   | 0   | 0  | 3   | 44  | 41  | 6   | 14.6%  |
| 44    | 大分   | 0   | 0  | 2   | 4   | 4   | 3   | 75.0%  |
| 45    | 宮崎   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 46    | 鹿児島  | 0   | 0  | 5   | 11  | 10  | 2   | 20.0%  |
| 47    | 沖縄   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 合 計   |      | 0   | 0  | 38  | 147 | 142 | 19  | 13.4%  |

# 都道府県別実施結果（3級 C言語）

| 都道府県名 | 項目  | 概 数 |    | 申込数 |       | 受検者   | 合格者 | 合格率   |
|-------|-----|-----|----|-----|-------|-------|-----|-------|
|       |     | 校数  | 人数 | 校数  | 人数    |       |     |       |
| 01    | 北海道 | 0   | 0  | 6   | 71    | 67    | 35  | 52.2% |
| 02    | 青森  | 0   | 0  | 1   | 30    | 30    | 7   | 23.3% |
| 03    | 岩手  | 0   | 0  | 2   | 11    | 10    | 2   | 20.0% |
| 04    | 宮城  | 0   | 0  | 4   | 91    | 89    | 23  | 25.8% |
| 05    | 秋田  | 0   | 0  | 3   | 8     | 8     | 2   | 25.0% |
| 06    | 山形  | 0   | 0  | 5   | 23    | 23    | 6   | 26.1% |
| 07    | 福島  | 0   | 0  | 3   | 24    | 23    | 21  | 91.3% |
| 08    | 茨城  | 0   | 0  | 6   | 27    | 27    | 14  | 51.9% |
| 09    | 栃木  | 0   | 0  | 5   | 114   | 114   | 91  | 79.8% |
| 10    | 群馬  | 0   | 0  | 1   | 1     | 1     | 0   | 0.0%  |
| 11    | 埼玉  | 0   | 0  | 3   | 44    | 41    | 40  | 97.6% |
| 12    | 千葉  | 0   | 0  | 4   | 11    | 11    | 3   | 27.3% |
| 13    | 東京  | 0   | 0  | 2   | 4     | 4     | 1   | 25.0% |
| 14    | 神奈川 | 0   | 0  | 6   | 32    | 26    | 10  | 38.5% |
| 15    | 山梨  | 0   | 0  | 1   | 36    | 36    | 33  | 91.7% |
| 16    | 新潟  | 0   | 0  | 3   | 7     | 6     | 3   | 50.0% |
| 17    | 長野  | 0   | 0  | 6   | 94    | 94    | 42  | 44.7% |
| 18    | 富山  | 0   | 0  | 4   | 8     | 8     | 4   | 50.0% |
| 19    | 石川  | 0   | 0  | 4   | 25    | 24    | 9   | 37.5% |
| 20    | 福井  | 0   | 0  | 1   | 3     | 3     | 1   | 33.3% |
| 21    | 静岡  | 0   | 0  | 10  | 71    | 68    | 48  | 70.6% |
| 22    | 愛知  | 0   | 0  | 22  | 179   | 174   | 67  | 38.5% |
| 23    | 岐阜  | 0   | 0  | 5   | 30    | 30    | 23  | 76.7% |
| 24    | 三重  | 0   | 0  | 3   | 23    | 22    | 12  | 54.5% |
| 25    | 滋賀  | 0   | 0  | 3   | 35    | 34    | 28  | 82.4% |
| 26    | 京都  | 0   | 0  | 4   | 60    | 59    | 19  | 32.2% |
| 27    | 大阪  | 0   | 0  | 6   | 70    | 66    | 33  | 50.0% |
| 28    | 兵庫  | 0   | 0  | 11  | 53    | 48    | 22  | 45.8% |
| 29    | 奈良  | 0   | 0  | 2   | 2     | 1     | 0   | 0.0%  |
| 30    | 和歌山 | 0   | 0  | 4   | 60    | 58    | 10  | 17.2% |
| 31    | 鳥取  | 0   | 0  | 0   | 0     | 0     | 0   | 0.0%  |
| 32    | 島根  | 0   | 0  | 2   | 9     | 9     | 5   | 55.6% |
| 33    | 岡山  | 0   | 0  | 5   | 23    | 23    | 6   | 26.1% |
| 34    | 広島  | 0   | 0  | 3   | 3     | 3     | 0   | 0.0%  |
| 35    | 山口  | 0   | 0  | 7   | 53    | 53    | 7   | 13.2% |
| 36    | 徳島  | 0   | 0  | 3   | 11    | 10    | 4   | 40.0% |
| 37    | 香川  | 0   | 0  | 1   | 30    | 30    | 25  | 83.3% |
| 38    | 愛媛  | 0   | 0  | 4   | 45    | 44    | 13  | 29.5% |
| 39    | 高知  | 0   | 0  | 1   | 8     | 8     | 3   | 37.5% |
| 40    | 福岡  | 0   | 0  | 8   | 123   | 120   | 63  | 52.5% |
| 41    | 佐賀  | 0   | 0  | 3   | 12    | 12    | 1   | 8.3%  |
| 42    | 長崎  | 0   | 0  | 4   | 53    | 51    | 21  | 41.2% |
| 43    | 熊本  | 0   | 0  | 5   | 87    | 87    | 61  | 70.1% |
| 44    | 大分  | 0   | 0  | 6   | 23    | 20    | 6   | 30.0% |
| 45    | 宮崎  | 0   | 0  | 2   | 18    | 18    | 3   | 16.7% |
| 46    | 鹿児島 | 0   | 0  | 3   | 154   | 152   | 85  | 55.9% |
| 47    | 沖縄  | 0   | 0  | 2   | 16    | 16    | 2   | 12.5% |
| 合 計   |     | 0   | 0  | 199 | 1,915 | 1,861 | 914 | 49.1% |



## 都道府県別実施結果（3級 新BASIC）

| 都道府県名 | 項目   | 概 数 |    | 申込数 |     | 受検者 | 合格者 | 合格率    |
|-------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|
|       |      | 校数  | 人数 | 校数  | 人数  |     |     |        |
| 01    | 北海道  | 0   | 0  | 2   | 4   | 4   | 3   | 75.0%  |
| 02    | 青森   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 03    | 岩手   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 04    | 宮城   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 05    | 秋田   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 100.0% |
| 06    | 山形   | 0   | 0  | 1   | 1   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 07    | 福島   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 100.0% |
| 08    | 茨城   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 100.0% |
| 09    | 栃木   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 10    | 群馬   | 0   | 0  | 2   | 7   | 7   | 2   | 28.6%  |
| 11    | 埼玉   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 12    | 千葉   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 13    | 東京都  | 0   | 0  | 1   | 7   | 6   | 0   | 0.0%   |
| 14    | 神奈川県 | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 15    | 山梨   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 16    | 新潟   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 17    | 長野   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 18    | 富山   | 0   | 0  | 1   | 3   | 3   | 0   | 0.0%   |
| 19    | 石川   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 20    | 福井   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 21    | 静岡   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 22    | 愛知   | 0   | 0  | 8   | 79  | 72  | 14  | 19.4%  |
| 23    | 岐阜   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 24    | 三重   | 0   | 0  | 4   | 123 | 122 | 77  | 63.1%  |
| 25    | 滋賀   | 0   | 0  | 1   | 10  | 9   | 1   | 11.1%  |
| 26    | 京都   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 27    | 大阪   | 0   | 0  | 3   | 6   | 6   | 3   | 50.0%  |
| 28    | 兵庫   | 0   | 0  | 4   | 34  | 32  | 7   | 21.9%  |
| 29    | 奈良   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 30    | 和歌山  | 0   | 0  | 1   | 34  | 32  | 14  | 43.8%  |
| 31    | 鳥取   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 32    | 島根   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 33    | 岡山   | 0   | 0  | 2   | 13  | 12  | 2   | 16.7%  |
| 34    | 広島   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 35    | 山口   | 0   | 0  | 3   | 4   | 4   | 2   | 50.0%  |
| 36    | 徳島   | 0   | 0  | 1   | 10  | 10  | 3   | 30.0%  |
| 37    | 香川   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 38    | 愛媛   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 39    | 高知   | 0   | 0  | 3   | 14  | 14  | 2   | 14.3%  |
| 40    | 福岡   | 0   | 0  | 4   | 18  | 16  | 4   | 25.0%  |
| 41    | 佐賀   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 1   | 100.0% |
| 42    | 長崎   | 0   | 0  | 1   | 2   | 2   | 2   | 100.0% |
| 43    | 熊本   | 0   | 0  | 3   | 91  | 87  | 18  | 20.7%  |
| 44    | 大分   | 0   | 0  | 4   | 19  | 18  | 2   | 11.1%  |
| 45    | 宮崎   | 0   | 0  | 1   | 1   | 1   | 0   | 0.0%   |
| 46    | 鹿児島  | 0   | 0  | 6   | 23  | 23  | 4   | 17.4%  |
| 47    | 沖縄   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0%   |
| 合 計   |      | 0   | 0  | 63  | 510 | 487 | 164 | 33.7%  |

## 特 別 表 彰

1 級の受検者505名中〔Ⅰ〕〔Ⅱ〕の合計が190点以上を対象とした。  
今回の特別表彰者は7名であった。以下学校名を掲げ、敬意を表する次第である。

|   | 都道府県 | 学 校 名         | 人数 |
|---|------|---------------|----|
| 1 | 福島   | 福島県立郡山北工業高等学校 | 3  |
| 2 | 群馬   | 群馬県立太田工業高等学校  | 1  |
| 3 | 滋賀   | 滋賀県立国際情報高等学校  | 1  |
| 4 | 岡山   | 岡山県立岡山工業高等学校  | 1  |
| 5 | 愛媛   | 愛媛県立今治工業高等学校  | 1  |

年度別情報技術検定実績

| 回数<br>(実施日)         | 級別   | 校数  | 申込者数<br>A | 受検者数<br>B | 合格者数<br>C | 合格率<br>C/B (%) | 特別<br>表彰 |
|---------------------|------|-----|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|
| 第1回<br>(51. 1. 17)  | 1級相当 | 94  | 3,045     | 2,597     | 666       | 25.64          | 17       |
| 第2回<br>(52. 1. 29)  | 1級   | 98  | 2,533     | 2,214     | 907       | 40.97          | 27       |
|                     | 2級   | 110 | 3,450     | 2,888     | 2,070     | 71.68          |          |
| 第3回<br>(53. 1. 21)  | 1級   | 142 | 3,356     | 2,928     | 490       | 16.73          | 12       |
|                     | 2級   | 161 | 6,633     | 5,778     | 2,906     | 50.29          |          |
| 第4回<br>(54. 1. 20)  | 1級   | 160 | 3,083     | 2,706     | 1,086     | 40.13          | 30       |
|                     | 2級   | 185 | 8,878     | 7,986     | 5,485     | 68.68          |          |
| 第5回<br>(55. 1. 19)  | 1級   | 180 | 3,405     | 3,028     | 963       | 31.80          | 26       |
|                     | 2級   | 222 | 10,853    | 9,672     | 5,307     | 54.87          |          |
| 第6回<br>(56. 1. 17)  | 1級   | 200 | 3,789     | 3,155     | 473       | 14.99          | 6        |
|                     | 2級   | 231 | 13,168    | 12,049    | 8,171     | 67.81          |          |
| 第7回<br>(57. 1. 16)  | 1級   | 213 | 3,954     | 3,370     | 928       | 27.54          | 24       |
|                     | 2級   | 253 | 14,923    | 13,399    | 6,697     | 49.98          |          |
| 第8回<br>(58. 1. 22)  | 1級   | 223 | 3,996     | 3,236     | 716       | 22.13          | 12       |
|                     | 2級   | 260 | 17,801    | 15,577    | 9,901     | 63.56          |          |
| 第9回<br>(59. 1. 21)  | 1級   | 242 | 4,876     | 4,060     | 828       | 20.39          | 7        |
|                     | 2級   | 291 | 16,468    | 14,992    | 9,378     | 62.55          |          |
|                     | 3級   | 246 | 15,358    | 14,112    | 13,176    | 93.37          |          |
| 第10回<br>(60. 1. 19) | 1級   | 269 | 4,978     | 4,215     | 1,323     | 31.39          | 40       |
|                     | 2級   | 337 | 21,516    | 19,338    | 11,002    | 56.89          |          |
|                     | 3級   | 321 | 31,222    | 28,319    | 23,887    | 84.35          |          |
| 第11回<br>(61. 1. 18) | 1級   | 311 | 543       | 4,639     | 992       | 21.38          | 16       |
|                     | 2級   | 387 | 24,248    | 21,760    | 10,758    | 49.44          |          |
|                     | 3級   | 397 | 44,498    | 39,826    | 34,627    | 86.95          |          |
| 第12回<br>(62. 1. 17) | 1級   | 332 | 4,904     | 4,335     | 1,085     | 25.03          | 26       |
|                     | 2級   | 429 | 29,301    | 25,911    | 11,965    | 46.18          |          |
|                     | 3級   | 551 | 57,728    | 55,019    | 46,698    | 84.88          |          |
| 第13回<br>(63. 1. 16) | 1級   | 345 | 5,354     | 4,448     | 1,472     | 33.09          | 39       |
|                     | 2級   | 470 | 33,087    | 29,647    | 9,736     | 32.84          |          |
|                     | 3級   | 576 | 72,495    | 67,992    | 56,788    | 83.52          |          |
| 第14回<br>(元. 1. 21)  | 1級   | 374 | 5,514     | 4,727     | 1,432     | 30.29          | 48       |
|                     | 2級   | 517 | 43,023    | 38,778    | 21,525    | 55.51          |          |
|                     | 3級   | 554 | 83,588    | 77,984    | 68,118    | 87.35          |          |
| 第15回<br>(2. 1. 20)  | 1級   | 416 | 7,845     | 6,675     | 967       | 14.49          | 13       |
|                     | 2級   | 566 | 50,427    | 45,845    | 33,537    | 73.15          |          |
|                     | 3級   | 592 | 84,602    | 79,716    | 62,693    | 78.65          |          |
| 第16回<br>(3. 1. 19)  | 1級   | 445 | 9,173     | 7,646     | 837       | 10.95          | 18       |
|                     | 2級   | 593 | 52,032    | 48,133    | 34,653    | 71.99          |          |
|                     | 3級   | 604 | 85,625    | 80,709    | 63,785    | 79.03          |          |
| 第17回<br>(4. 1. 18)  | 1級   | 454 | 9,333     | 8,059     | 1,045     | 12.97          | 11       |
|                     | 2級   | 601 | 55,573    | 51,830    | 31,183    | 60.16          |          |
|                     | 3級   | 613 | 85,444    | 81,068    | 65,471    | 80.76          |          |
| 第18回<br>(5. 1. 16)  | 1級   | 434 | 8,326     | 7,193     | 429       | 5.96           | 8        |
|                     | 2級   | 606 | 53,429    | 49,264    | 24,234    | 49.19          |          |
|                     | 3級   | 628 | 83,911    | 79,166    | 61,844    | 78.12          |          |
| 第19回<br>(6. 1. 22)  | 1級   | 407 | 7,022     | 6,087     | 1,175     | 19.30          | 80       |
|                     | 2級   | 619 | 53,302    | 50,236    | 24,306    | 48.38          |          |
|                     | 3級   | 632 | 85,433    | 81,514    | 56,893    | 69.80          |          |
| 第20回<br>(7. 1. 21)  | 1級   | 403 | 6,709     | 5,705     | 1,009     | 17.69          | 56       |
|                     | 2級   | 605 | 50,368    | 46,710    | 25,701    | 55.02          |          |
|                     | 3級   | 646 | 91,436    | 85,806    | 47,117    | 54.91          |          |

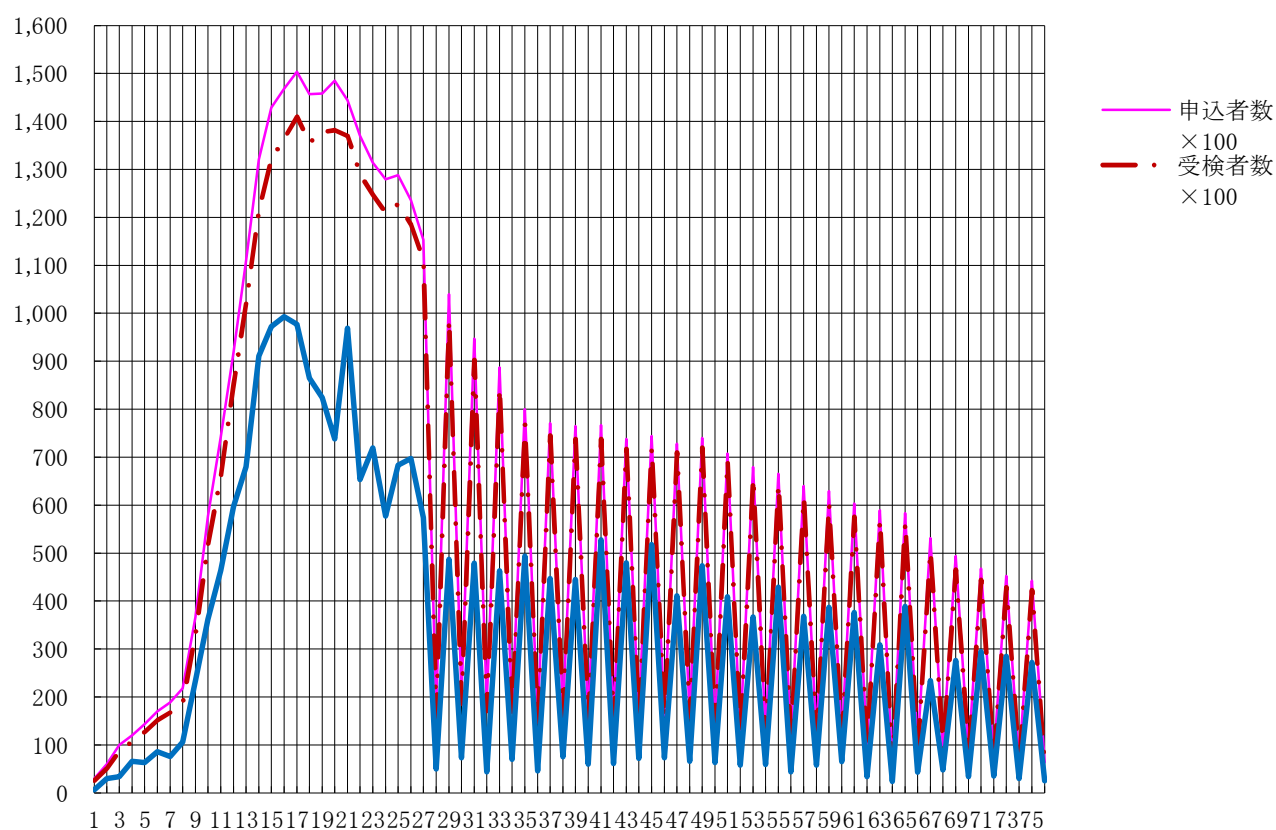
| 回数<br>(実施日)              | 級別  | 校数  | 申込者数<br>A | 受検者数<br>B | 合格者数<br>C | 合格率<br>C/B (%) | 特別<br>表彰 |
|--------------------------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|
| 第 2 1 回<br>( 8. 1. 2 0)  | 1 級 | 403 | 5,767     | 5,078     | 414       | 8.15           | 10       |
|                          | 2 級 | 615 | 44,729    | 42,436    | 27,875    | 65.69          |          |
|                          | 3 級 | 645 | 93,893    | 89,494    | 68,572    | 76.62          |          |
| 第 2 2 回<br>( 9. 1. 1 8)  | 1 級 | 408 | 5,608     | 4,797     | 417       | 8.69           | 8        |
|                          | 2 級 | 623 | 43,825    | 41,115    | 23,039    | 56.04          |          |
|                          | 3 級 | 655 | 87,614    | 83,114    | 41,808    | 50.30          |          |
| 第 2 3 回<br>(1 0. 1. 1 7) | 1 級 | 387 | 5,381     | 4,762     | 908       | 19.07          | 67       |
|                          | 2 級 | 609 | 38,988    | 37,207    | 19,681    | 52.90          |          |
|                          | 3 級 | 651 | 87,007    | 82,746    | 51,262    | 61.95          |          |
| 第 2 4 回<br>(1 1. 1. 1 6) | 1 級 | 405 | 5,251     | 4,591     | 1,029     | 22.41          | 38       |
|                          | 2 級 | 603 | 37,146    | 35,397    | 14,340    | 40.51          |          |
|                          | 3 級 | 644 | 85,542    | 81,183    | 42,361    | 52.18          |          |
| 第 2 5 回<br>(1 2. 1. 1 5) | 1 級 | 365 | 4,880     | 4,406     | 1,711     | 38.83          | 120      |
|                          | 2 級 | 577 | 36,329    | 34,712    | 16,451    | 47.39          |          |
|                          | 3 級 | 634 | 87,636    | 83,739    | 50,147    | 59.88          |          |
| 第 2 6 回<br>(1 3. 1. 2 0) | 1 級 | 380 | 5,235     | 4,759     | 707       | 14.86          | 20       |
|                          | 2 級 | 579 | 33,536    | 32,221    | 13,524    | 41.97          |          |
|                          | 3 級 | 628 | 84,872    | 81,527    | 55,507    | 68.08          |          |
| 第 2 7 回<br>(1 4. 1. 1 9) | 1 級 | 361 | 4,483     | 4,122     | 1,017     | 24.67          | 97       |
|                          | 2 級 | 556 | 31,734    | 30,637    | 12,219    | 39.88          |          |
|                          | 3 級 | 616 | 79,089    | 76,333    | 44,196    | 57.90          |          |
| 第 2 8 回<br>(1 4. 6. 2 2) | 1 級 | 288 | 2,154     | 1,939     | 493       | 25.43          | 24       |
|                          | 2 級 | 417 | 9,395     | 8,656     | 3,273     | 37.81          |          |
|                          | 3 級 | 374 | 6,178     | 5,445     | 1,246     | 22.88          |          |
| 第 2 9 回<br>(1 5. 1. 1 8) | 1 級 | 369 | 4,093     | 3,755     | 727       | 19.36          | 45       |
|                          | 2 級 | 532 | 25,451    | 24,325    | 8,155     | 33.53          |          |
|                          | 3 級 | 601 | 74,479    | 70,644    | 39,775    | 56.30          |          |
| 第 3 0 回<br>(1 5. 6. 2 8) | 1 級 | 313 | 2,637     | 2,365     | 336       | 14.21          | 9        |
|                          | 2 級 | 433 | 10,239    | 9,419     | 2,940     | 31.21          |          |
|                          | 3 級 | 390 | 7,719     | 6,888     | 4,002     | 58.10          |          |
| 第 3 1 回<br>(1 6. 1. 1 7) | 1 級 | 339 | 3,527     | 3,207     | 491       | 15.31          | 11       |
|                          | 2 級 | 518 | 21,642    | 20,703    | 10,617    | 51.28          |          |
|                          | 3 級 | 578 | 69,506    | 66,358    | 36,840    | 55.52          |          |
| 第 3 2 回<br>(1 6. 6. 2 6) | 1 級 | 306 | 2,695     | 2,468     | 272       | 11.02          | 1        |
|                          | 2 級 | 438 | 8,708     | 8,007     | 1,750     | 21.86          |          |
|                          | 3 級 | 399 | 7,450     | 6,663     | 2,363     | 35.46          |          |
| 第 3 3 回<br>(1 7. 1. 1 5) | 1 級 | 327 | 3,139     | 2,857     | 580       | 20.30          | 38       |
|                          | 2 級 | 495 | 20,084    | 19,173    | 9,898     | 51.62          |          |
|                          | 3 級 | 577 | 65,483    | 62,488    | 35,784    | 57.27          |          |
| 第 3 4 回<br>(1 7. 6. 2 4) | 1 級 | 304 | 2,444     | 2,266     | 368       | 16.24          | 12       |
|                          | 2 級 | 435 | 7,896     | 7,436     | 3,046     | 40.96          |          |
|                          | 3 級 | 400 | 6,548     | 6,057     | 3,570     | 58.94          |          |
| 第 3 5 回<br>(1 8. 1. 2 4) | 1 級 | 328 | 3,232     | 2,998     | 550       | 18.35          | 31       |
|                          | 2 級 | 490 | 17,843    | 17,164    | 8,170     | 47.60          |          |
|                          | 3 級 | 567 | 59,001    | 56,655    | 40,740    | 71.91          |          |
| 第 3 6 回<br>(1 8. 6. 2 3) | 1 級 | 296 | 2,314     | 2,127     | 185       | 8.70           | 4        |
|                          | 2 級 | 426 | 8,386     | 7,891     | 2,278     | 28.87          |          |
|                          | 3 級 | 370 | 5,123     | 4,693     | 2,182     | 46.49          |          |
| 第 3 7 回<br>(1 9. 1. 2 3) | 1 級 | 308 | 2,900     | 2,716     | 473       | 17.42          | 17       |
|                          | 2 級 | 480 | 17,013    | 16,463    | 4,878     | 29.63          |          |
|                          | 3 級 | 556 | 57,198    | 55,309    | 39,368    | 71.18          |          |
| 第 3 8 回<br>(1 9. 6. 2 2) | 1 級 | 273 | 1,870     | 1,765     | 177       | 10.03          | 8        |
|                          | 2 級 | 425 | 9,146     | 8,767     | 4,418     | 50.39          |          |
|                          | 3 級 | 376 | 5,983     | 5,601     | 2,916     | 52.06          |          |

| 回数<br>(実施日)            | 級別             | 校数                | 申込者数<br>A                 | 受検者数<br>B                 | 合格者数<br>C              | 合格率<br>C/B (%)          | 特別<br>表彰 |
|------------------------|----------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|----------|
| 第 3 9 回<br>(20. 1. 22) | 1級<br>2級<br>3級 | 292<br>454<br>559 | 2,884<br>15,124<br>58,472 | 2,711<br>14,660<br>56,469 | 276<br>6,869<br>37,855 | 10.18<br>46.86<br>67.04 | 9        |
| 第 4 0 回<br>(20. 6. 27) | 1級<br>2級<br>3級 | 286<br>409<br>371 | 1,854<br>8,243<br>5,903   | 1,686<br>7,837<br>5,510   | 347<br>1,725<br>3,930  | 20.58<br>22.01<br>71.32 | 16       |
| 第 4 1 回<br>(21. 1. 20) | 1級<br>2級<br>3級 | 276<br>469<br>555 | 2,349<br>15,594<br>58,751 | 2,178<br>14,982<br>56,657 | 512<br>6,794<br>45,473 | 23.51<br>45.35<br>80.26 | 18       |
| 第 4 2 回<br>(21. 6. 26) | 1級<br>2級<br>3級 | 278<br>425<br>362 | 1,797<br>9,199<br>4,939   | 1,654<br>8,694<br>4,622   | 166<br>3,324<br>2,600  | 10.04<br>38.23<br>56.25 | 3        |
| 第 4 3 回<br>(22. 1. 22) | 1級<br>2級<br>3級 | 278<br>425<br>362 | 2,327<br>14,608<br>56,881 | 2,178<br>14,236<br>55,269 | 463<br>5,901<br>41,646 | 21.26<br>41.45<br>75.35 | 44       |
| 第 4 4 回<br>(22. 6. 25) | 1級<br>2級<br>3級 | 261<br>422<br>366 | 1,776<br>9,116<br>5,281   | 1,654<br>8,720<br>4,970   | 365<br>4,249<br>2,572  | 22.07<br>48.73<br>51.75 | 20       |
| 第 4 5 回<br>(23. 1. 21) | 1級<br>2級<br>3級 | 287<br>439<br>550 | 2,614<br>13,639<br>58,134 | 2,461<br>13,183<br>56,234 | 502<br>4,067<br>47,207 | 20.40<br>30.85<br>83.95 | 53       |
| 第 4 6 回<br>(23. 6. 24) | 1級<br>2級<br>3級 | 231<br>414<br>359 | 1,336<br>9,686<br>5,112   | 1,275<br>9,416<br>4,867   | 217<br>4,038<br>3,010  | 17.02<br>42.88<br>61.85 | 14       |
| 第 4 7 回<br>(24. 1. 20) | 1級<br>2級<br>3級 | 236<br>437<br>549 | 1,923<br>13,437<br>57,413 | 1,835<br>13,080<br>56,052 | 520<br>6,545<br>33,987 | 28.34<br>50.04<br>60.63 | 21       |
| 第 4 8 回<br>(24. 6. 22) | 1級<br>2級<br>3級 | 229<br>392<br>388 | 1,380<br>7,630<br>7,338   | 1,344<br>7,469<br>7,097   | 254<br>2,621<br>3,688  | 18.90<br>35.09<br>51.97 | 9        |
| 第 4 9 回<br>(25. 1. 18) | 1級<br>2級<br>3級 | 237<br>422<br>536 | 1,931<br>13,120<br>58,940 | 1,856<br>12,837<br>57,339 | 375<br>7,755<br>39,231 | 20.20<br>60.41<br>68.42 | 32       |
| 第 5 0 回<br>(25. 6. 28) | 1級<br>2級<br>3級 | 236<br>390<br>362 | 1,280<br>6,627<br>5,589   | 1,234<br>6,443<br>5,347   | 288<br>3,525<br>2,446  | 23.34<br>54.71<br>45.75 | 14       |
| 第 5 1 回<br>(26. 1. 17) | 1級<br>2級<br>3級 | 238<br>408<br>541 | 1,995<br>11,389<br>57,304 | 1,921<br>11,222<br>56,172 | 312<br>5,490<br>35,054 | 16.24<br>48.92<br>62.40 | 28       |
| 第 5 2 回<br>(26. 6. 27) | 1級<br>2級<br>3級 | 208<br>371<br>373 | 1,138<br>5,594<br>5,872   | 1,064<br>5,368<br>5,579   | 115<br>2,767<br>2,919  | 10.81<br>51.55<br>52.32 | 6        |
| 第 5 3 回<br>(27. 1. 16) | 1級<br>2級<br>3級 | 220<br>388<br>527 | 1,583<br>11,006<br>55,273 | 1,501<br>10,696<br>53,595 | 379<br>3,857<br>32,514 | 25.25<br>36.06<br>60.67 | 20       |
| 第 5 4 回<br>(27. 6. 26) | 1級<br>2級<br>3級 | 181<br>361<br>349 | 1,077<br>5,772<br>5,839   | 1,015<br>5,561<br>5,546   | 246<br>2,244<br>3,399  | 24.24<br>40.35<br>61.29 | 19       |
| 第 5 5 回<br>(28. 1. 15) | 1級<br>2級<br>3級 | 192<br>367<br>519 | 1,352<br>10,869<br>54,243 | 1,279<br>10,434<br>52,606 | 295<br>3,342<br>39,267 | 23.06<br>32.03<br>74.64 | 41       |
| 第 5 6 回<br>(28. 6. 24) | 1級<br>2級<br>3級 | 184<br>344<br>327 | 1,005<br>6,078<br>4,517   | 964<br>5,883<br>4,329     | 189<br>1,746<br>2,512  | 19.61<br>29.68<br>58.03 | 7        |

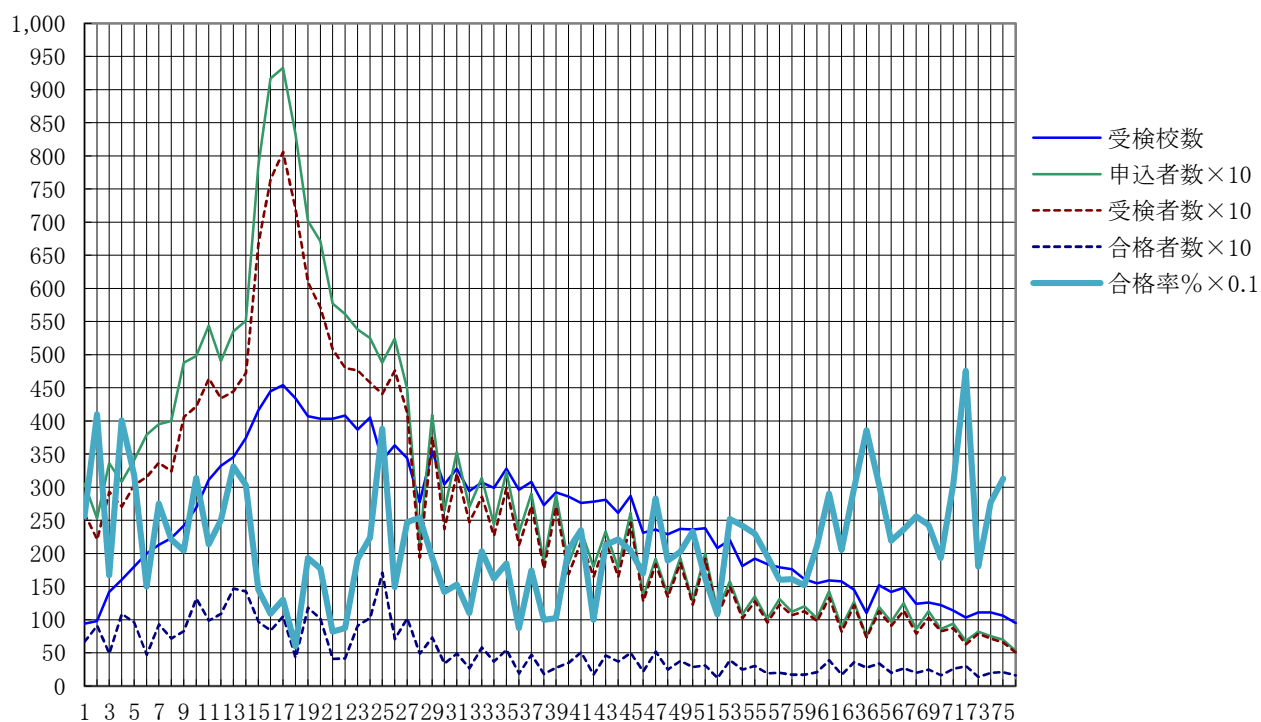
| 回数<br>(実施日)            | 級別 | 校数  | 申込者数<br>A | 受検者数<br>B | 合格者数<br>C | 合格率<br>C/B (%) | 特別表彰 |
|------------------------|----|-----|-----------|-----------|-----------|----------------|------|
| 第 5 7 回<br>(29. 1. 20) | 1級 | 179 | 1,310     | 1,231     | 197       | 16.00          | 3    |
|                        | 2級 | 347 | 9,977     | 9,609     | 4,169     | 43.39          |      |
|                        | 3級 | 515 | 52,713    | 50,796    | 32,475    | 63.93          |      |
| 第 5 8 回<br>(29. 6. 23) | 1級 | 176 | 1,119     | 1,069     | 172       | 16.09          | 2    |
|                        | 2級 | 340 | 4,974     | 4,806     | 1,730     | 36.00          |      |
|                        | 3級 | 341 | 6,043     | 5,873     | 3,905     | 66.49          |      |
| 第 5 9 回<br>(30. 1. 19) | 1級 | 161 | 1,198     | 1,127     | 171       | 15.17          | 2    |
|                        | 2級 | 350 | 9,483     | 9,164     | 3,801     | 41.48          |      |
|                        | 3級 | 509 | 52,214    | 50,124    | 34,700    | 69.23          |      |
| 第 6 0 回<br>(30. 6. 22) | 1級 | 155 | 1,019     | 984       | 208       | 21.14          | 2    |
|                        | 2級 | 329 | 5,430     | 5,297     | 3,024     | 57.09          |      |
|                        | 3級 | 327 | 4,882     | 4,719     | 3,230     | 68.45          |      |
| 第 6 1 回<br>(31. 1. 18) | 1級 | 159 | 1,430     | 1,333     | 386       | 28.96          | 34   |
|                        | 2級 | 337 | 8,374     | 8,057     | 4,336     | 53.82          |      |
|                        | 3級 | 505 | 50,486    | 48,255    | 32,921    | 68.22          |      |
| 第 6 2 回<br>(元. 6. 28)  | 1級 | 158 | 887       | 829       | 170       | 20.51          | 4    |
|                        | 2級 | 323 | 4,472     | 4,328     | 1,216     | 28.10          |      |
|                        | 3級 | 312 | 4,705     | 4,473     | 1,973     | 44.11          |      |
| 第 6 3 回<br>(2. 1. 17)  | 1級 | 145 | 1,265     | 1,221     | 364       | 29.81          | 25   |
|                        | 2級 | 331 | 8,489     | 8,260     | 4,628     | 56.03          |      |
|                        | 3級 | 518 | 49,112    | 47,441    | 25,870    | 54.53          |      |
| 第 6 4 回<br>(2. 6. 26)  | 1級 | 110 | 742       | 733       | 283       | 38.61          | 19   |
|                        | 2級 | 216 | 2,443     | 2,387     | 1,245     | 52.16          |      |
|                        | 3級 | 225 | 2,644     | 2,603     | 891       | 34.23          |      |
| 第 6 5 回<br>(3. 1. 15)  | 1級 | 152 | 1,194     | 1,131     | 344       | 30.42          | 26   |
|                        | 2級 | 326 | 9,419     | 9,132     | 4,492     | 49.19          |      |
|                        | 3級 | 505 | 47,683    | 46,102    | 34,058    | 73.88          |      |
| 第 6 6 回<br>(3. 6. 25)  | 1級 | 142 | 966       | 910       | 199       | 21.87          | 10   |
|                        | 2級 | 304 | 4,451     | 4,343     | 2,122     | 48.86          |      |
|                        | 3級 | 309 | 3,945     | 3,752     | 2,008     | 53.52          |      |
| 第 6 7 回<br>(4. 1. 14)  | 1級 | 148 | 1,247     | 1,142     | 269       | 23.56          | 21   |
|                        | 2級 | 305 | 7,909     | 7,529     | 2,495     | 33.14          |      |
|                        | 3級 | 502 | 43,900    | 41,846    | 20,632    | 49.30          |      |
| 第 6 8 回<br>(4. 6. 24)  | 1級 | 124 | 856       | 797       | 204       | 25.60          | 2    |
|                        | 2級 | 294 | 4,262     | 4,084     | 2,112     | 51.71          |      |
|                        | 3級 | 317 | 4,584     | 4,367     | 2,507     | 57.41          |      |
| 第 6 9 回<br>(5. 1. 20)  | 1級 | 126 | 1,125     | 1,034     | 251       | 24.27          | 26   |
|                        | 2級 | 286 | 7,091     | 6,808     | 4,549     | 66.82          |      |
|                        | 3級 | 486 | 41,147    | 38,797    | 22,771    | 58.69          |      |
| 第 7 0 回<br>(5. 6. 23)  | 1級 | 122 | 855       | 826       | 159       | 19.25          | 1    |
|                        | 2級 | 262 | 3,630     | 3,481     | 1,371     | 39.39          |      |
|                        | 3級 | 289 | 3,982     | 3,795     | 1,847     | 48.67          |      |
| 第 7 1 回<br>(6. 1. 19)  | 1級 | 114 | 939       | 869       | 264       | 30.38          | 21   |
|                        | 2級 | 265 | 6,704     | 6,398     | 3,338     | 52.17          |      |
|                        | 3級 | 478 | 39,145    | 37,137    | 25,891    | 69.72          |      |
| 第 7 2 回<br>(6. 6. 28)  | 1級 | 103 | 677       | 628       | 299       | 47.61          | 29   |
|                        | 2級 | 232 | 3,539     | 3,413     | 1,291     | 37.83          |      |
|                        | 3級 | 270 | 3,246     | 3,084     | 1,877     | 60.86          |      |
| 第 7 3 回<br>(7. 1. 17)  | 1級 | 111 | 821       | 788       | 142       | 18.02          | 5    |
|                        | 2級 | 256 | 6,523     | 6,247     | 3,756     | 60.12          |      |
|                        | 3級 | 469 | 37,857    | 35,898    | 24,644    | 68.65          |      |
| 第 7 4 回<br>(7. 6. 27)  | 1級 | 111 | 747       | 721       | 200       | 27.74          | 1    |
|                        | 2級 | 219 | 3,058     | 2,968     | 1,282     | 43.19          |      |
|                        | 3級 | 241 | 2,795     | 2,689     | 1,532     | 56.97          |      |

| 回数<br>(実施日)                | 級別  | 校数  | 申込者数<br>A | 受検者数<br>B | 合格者数<br>C | 合格率<br>C/B (%) | 特別<br>表彰 |
|----------------------------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|----------------|----------|
| 第 7 5 回<br>( 8 . 1 . 1 6 ) | 1 級 | 106 | 696       | 659       | 206       | 31.26          | 20       |
|                            | 2 級 | 246 | 6,148     | 5,786     | 2,048     | 35.40          |          |
|                            | 3 級 | 473 | 37,374    | 35,852    | 24,966    | 69.64          |          |
| 第 7 6 回<br>( 8 . 6 . 2 6 ) | 1 級 | 95  | 529       | 505       | 156       | 30.89          | 7        |
|                            | 2 級 | 229 | 3,406     | 3,324     | 1,263     | 38.00          |          |
|                            | 3 級 | 230 | 2,425     | 2,348     | 1,078     | 45.91          |          |

## 情報技術検定試験(1, 2, 3)級合計数の推移

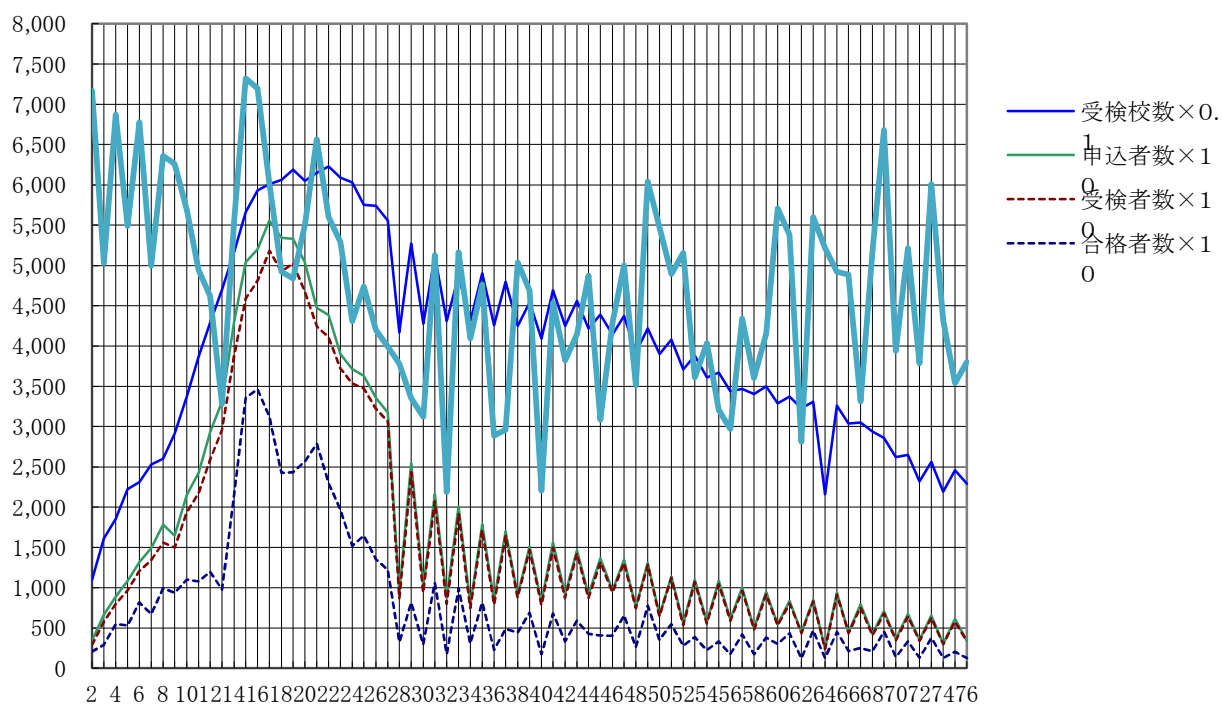


## 情報技術検定試験年度別データ(1級)

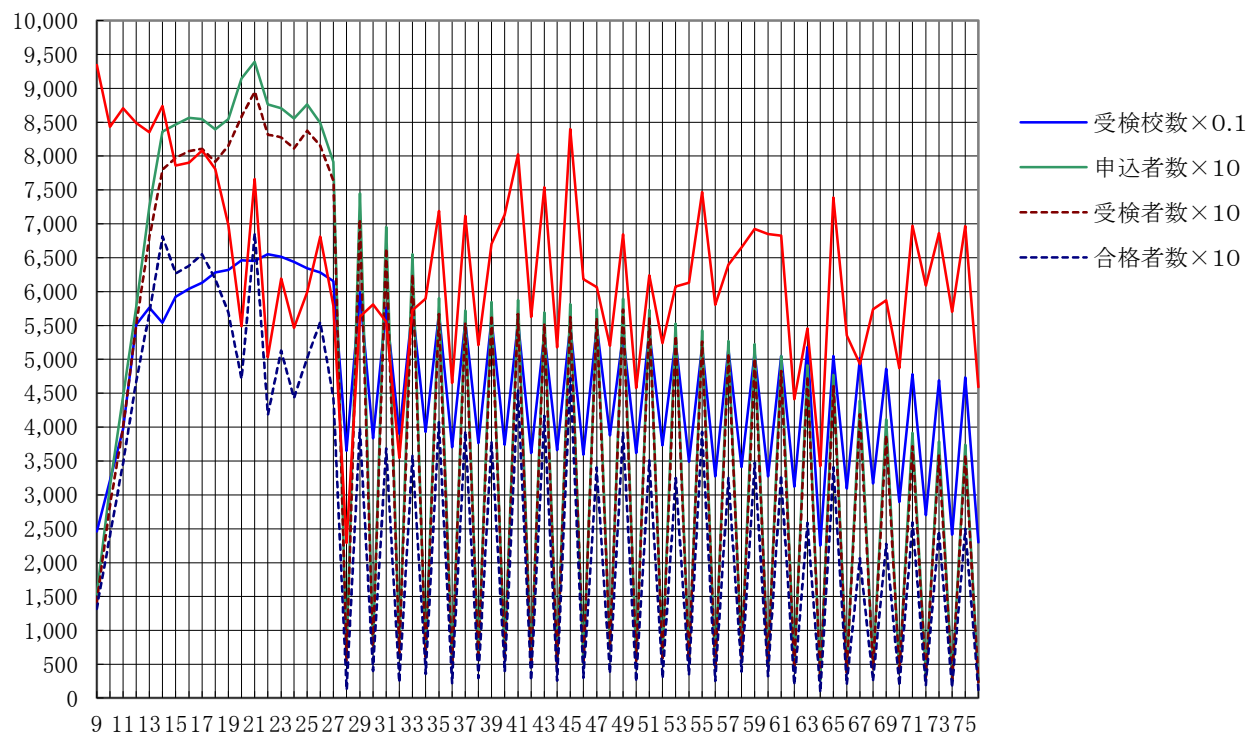




情報技術検定試験年度別データ(2級)



情報技術検定試験年度別データ(3級)



## ま と め

第76回検定試験（令和8年6月28日実施）について、前年度同期と比較しながらまとめを行いました。（ ）内の数値は昨年度同期第74回検定試験のものです。

### 1 級別受検校と受検者

| 項目  | 1 級          | 2 級              | 3 級              | 合計               |
|-----|--------------|------------------|------------------|------------------|
| 受検校 | 95<br>(111)  | 229<br>(219)     | 230<br>(241)     | 306<br>(315)     |
| 申込者 | 529<br>(747) | 3,406<br>(3,058) | 2,425<br>(2,795) | 6,360<br>(6,600) |

今回は、受検校総数は16校の減少となりました。申込者については、1級218名の減少、2級348名増加、3級は370名の減少となり、申込者総数では、240名の減少となりました。

### 2 級別合格者

| 項目  | 1 級                | 2 級                | 3 級                | 合計                 |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 受検者 | 505                | 3,324              | 2,348              | 6,177              |
| 合格者 | 156                | 1,263              | 1,078              | 2,497              |
| 合格率 | 30.89%<br>(27.74%) | 38.00%<br>(43.19%) | 45.91%<br>(56.97%) | 40.42%<br>(47.26%) |

合格率については、1級は3.15ポイント上がりましたが、2級は5.19ポイント、3級は11.06ポイント下がりました。全体の合格率は昨年度同期より6.84ポイント下がっています。

合格目標として、全体で60%、1級20%、2級50%、3級70%の合格率を期待して検定問題作成を行っています。

今後も検定問題と合格率の分析をして目標の合格率が達成出来るように、出題したいと考えています。

言語については、1 級は「C 言語」のみ、2 級と 3 級が「JIS Full BASIC」「C 言語」からの選択受検になっています。各言語による合格率は次表のとおりです。

| 項目  | C 言語         | JIS Full BASIC |
|-----|--------------|----------------|
| 1 級 | 30.89(27.74) | －              |
| 2 級 | 39.09(43.88) | 13.38(26.50)   |
| 3 級 | 49.11(60.42) | 33.68(46.05)   |

今回は 1 級の合格率が目標値（20％）を上回りました。  
2 級においては「C 言語」が「JIS Full BASIC」より 25.71 ポイント高い結果となりました。また、3 級においても C 言語の方が 15.43 ポイント高くなっています。

次回の出題についても、当協会発行の「令和 8 年度版情報技術検定標準問題集」をしっかりと学習をしておけば、合格率がアップするものと確信しています。

1 級の受検者で、特に優秀な成績を収めた生徒を特別表彰者とし、学校名を掲載いたしました。

該当生徒はもちろんですが、表彰されることを目指して日々努力するように励ましと、今後の指導をお願いいたします。

最後になりますが、問題集の活用と受検者数の増加について、会員各位の積極的なご支援ご協力をお願い申し上げます。

## 第 7 6 回情報技術検定 試験問題・標準解答

令和8年度 前期

文部科学省 後援

## 第76回 情報技術検定試験問題

# 1 級 種目 [ I ] ハードウェアの基礎知識

試験時間 50分

### 注意事項

1. 「始め」の合図があるまで、試験問題を開かないこと。
2. 「用意」の合図があったら、問題用紙の最後についている解答用紙を切り離して、科、学年、組、受検番号及び氏名を記入すること。
3. 「始め」の合図があったら、試験問題を開き、試験をはじめること。
4. 解答は解答用紙に記入すること。また、解答群のあるものは記号で答えること。
5. 試験終了後、試験問題及び解答用紙を提出すること。

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

|   |  |      |  |      |  |    |  |
|---|--|------|--|------|--|----|--|
| 科 |  | 学年・組 |  | 受検番号 |  | 氏名 |  |
|---|--|------|--|------|--|----|--|

1 次の各問に答えなさい。

- (1) 数値A, Bがそれぞれ  $(0011\ 1100)_2$ ,  $(0000\ 0110)_2$  であるとき, 次の計算をし, 8けたの2進数で答えなさい。

$$(A \times B) \times (0.5)_{10}$$

- (2) AD変換器を用いたコンピュータへのアナログ信号の入力において, アナログ信号の電圧が0～5.12Vで, 変換されたデジタル信号のデータが8ビットであるとき, AD変換器の最小分解能は何Vか求めなさい。

- (3) 次のきまりにしたがって表現するとき, 文中の空欄を埋めなさい。

コンピュータで文字データを以下のように扱うとする。1バイトの中をゾーンビットとして4ビット, データビットとして4ビットに分けて用い, 英字A～Iはゾーンビットが1100, J～Rは1101, S～Zは1110とする。また数値の場合はゾーンビットを1111とする。データビットについては, それぞれのゾーンごとの昇順に並べた文字データを0001から順に当てはめる。この約束にしたがって次の文字を1バイトで表現しなさい。

ただし, ビット0を最下位ビット, ビット7を最上位ビットとし, ビット0から3をデータビット, ビット4から7をゾーンビットとする。

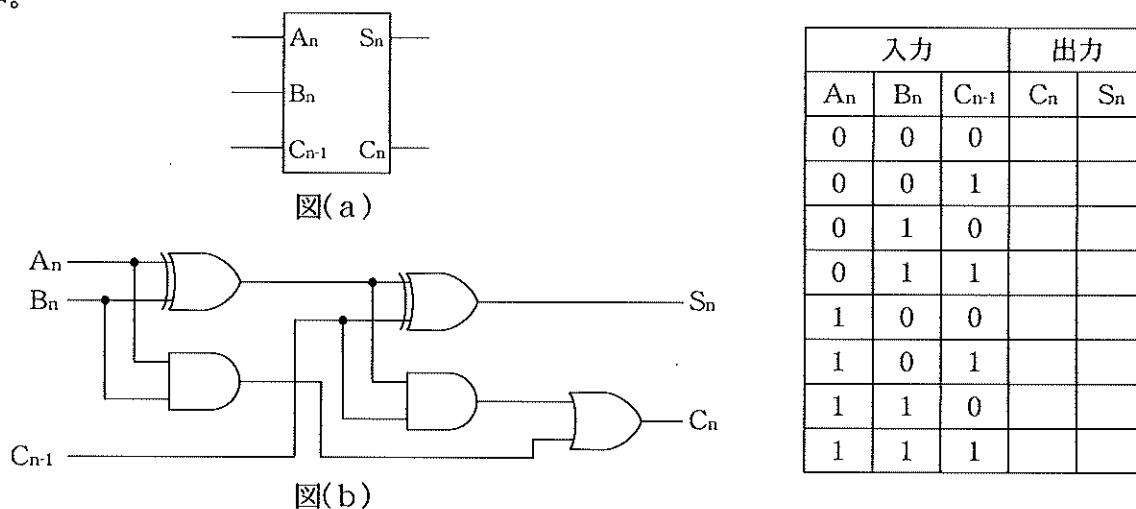
このとき, 文字データGは  で表される。

- (4) 「A」と「B」の2種類の文字を使用して1文字以上で, 最大n文字並べて符号を作るとき, 120通りの符号を作るためのnの最小値を求めなさい。

2 次の各問に答えなさい。

問1 次のそれぞれの問いに答えなさい。

- ① 図(a)で表される図記号の内部の回路は図(b)のようになる。この回路の真理値表を完成しなさい。



- ② 図(a)の回路名を解答群から選び、記号で答えなさい。

解答群

ア. 減算器      イ. 半加算回路      ウ. 全加算回路      エ. エンコーダ      オ. デコーダ

問2

- ① 3個のスイッチA, B, Cがある。このスイッチのうち少なくとも2個がONになったときシステムが動作する。このシステムを表す論理式を解答群から選び記号で答えなさい。

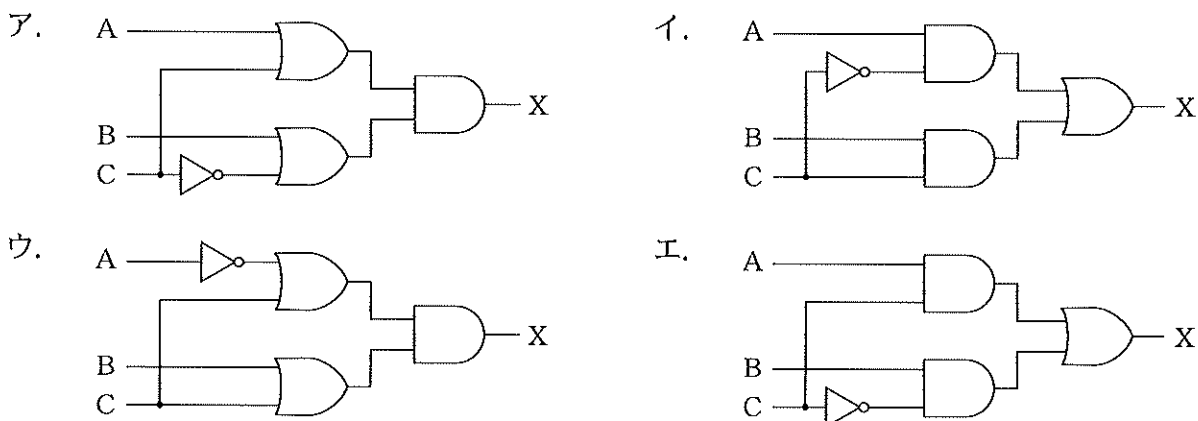
解答群

ア.  $A \cdot B \cdot C$       イ.  $A \cdot B + A \cdot C$       ウ.  $A \cdot (B+C) + B \cdot (B+C)$   
 エ.  $A \cdot B + C$       オ.  $A \cdot B + A \cdot C + B \cdot C$

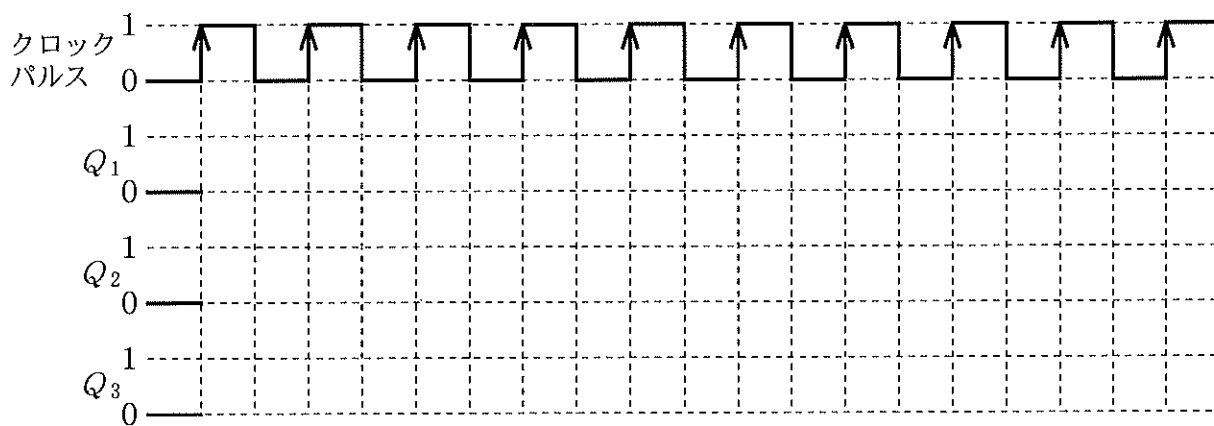
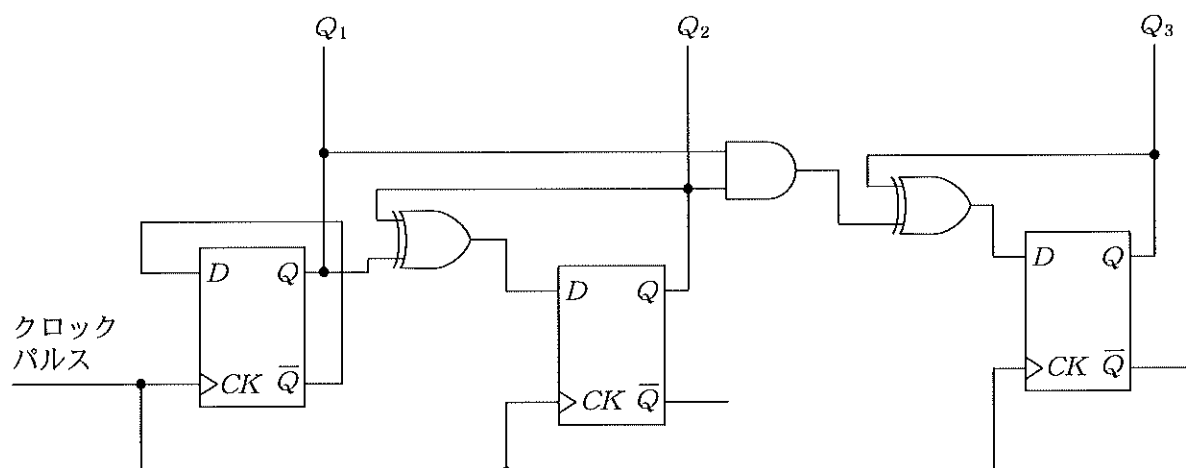
- ② 次の論理式を簡略化し、それを表す論理回路を解答群から選び記号で答えなさい。

$$X = A \cdot B \cdot \bar{C} + A \cdot C + \bar{A} \cdot B \cdot \bar{C}$$

解答群



問3 次の図はフリップフロップ（以下FF）を組み合わせた回路である。各FFの出力  $Q_1 \sim Q_3$  のタイムチャートを示しなさい。

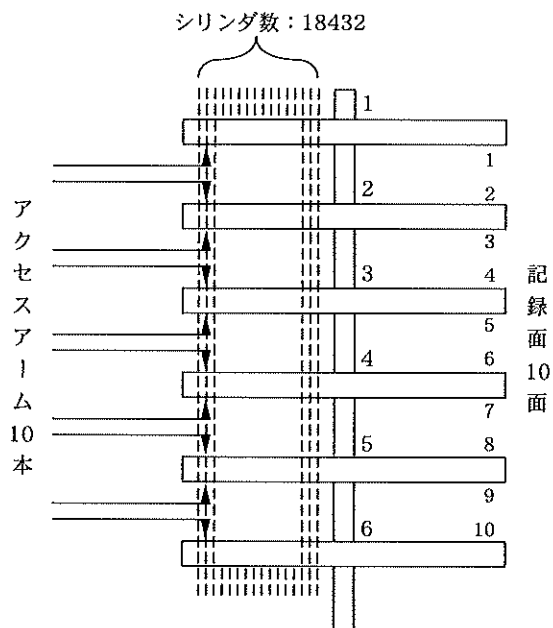




3 次の各問に答えなさい。

問1 図に示す磁気ディスク装置において、シリンドラ数が18432、1シリンドラ当たりのトラック数を10、1トラック当たりの記憶容量を256kバイトとすると、この記憶容量は何Gバイトとなるか。

ただし、1Gバイト=1024Mバイト、1Mバイト=1024kバイトとする。



問2 次の文中の□に入るべきものを解答群から選び記号で答えなさい。

① アドレス方式は、有効アドレスを、その命令の所在場所から $\pm n$ の形で指定する。この方式は、② の中で、プログラムを自由に配置し得る③ なプログラムとすることができる。命令語のアドレス部で指定した主記憶装置の内容を有効アドレスとする方式を④ アドレス指定方式といい、他のプログラムと⑤ 等を行う際に必要なアドレス指定方式である。

解答群

- ア. 間接      イ. 擬似      ウ. 結合・編集      エ. 再配置可能      オ. 実行可能  
カ. 主記憶装置      キ. 相対      ク. 直接      ケ. プッシュダウンスタック      コ. 容量

- 4 アセンブリ言語に関する説明について、次の①～⑩の空欄に当てはまる最も適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、以下のアセンブリ言語が実行される仮想コンピュータは、1語16ビットで構成されているものとする。

アセンブリ言語を用いると、人には理解しにくいコンピュータ内部の演算や ① とメモリの間のデータ転送などの機械語を、 ② とよばれる記号に置き換えて表わすことができる。アセンブリ言語で記述されたプログラムを機械語に変換することを ③ といい、変換するソフトウェアを ④ という。また、アセンブリ言語で記述されたプログラムを ⑤ といい、機械語に変換されたプログラムを ⑥ という。

演算などの処理は命令コードで表され、命令コードで表される処理の対象となる値や変数などを ⑦ という。

アセンブリ言語のプログラムの一例を次に示す。

|    | ラベル欄 | 命令コード欄 | オペランド欄 | 注釈欄                                        |
|----|------|--------|--------|--------------------------------------------|
| 1  | Q4   | START  |        | ;プログラムの始まり                                 |
| 2  |      | LD     | GR0, A | ;メモリ領域Aの値をレジスタGR0に格納する                     |
| 3  |      | ADDA   | GR0, A | ;レジスタGR0の値にメモリ領域Aの値を加算してGR0に格納する           |
| 4  |      | ST     | GR0, B | ;レジスタGR0の値をメモリ領域Bに格納する                     |
| 5  |      | ADDA   | GR0, C | ;レジスタGR0の値にメモリ領域Cの値を加算してGR0に格納する           |
| 6  |      | ST     | GR0, D | ;レジスタGR0の値をメモリ領域Dに格納する                     |
| 7  |      | RET    |        | ;プログラムの実行を終了                               |
| 8  | A    | DC     | 30     | ;Aという名前をつけたメモリ領域に値(30) <sub>10</sub> を格納する |
| 9  | B    | DS     | 1      | ;Bという名前をつけた1語分のメモリ領域を確保する                  |
| 10 | C    | DC     | 10     | ;Cという名前をつけたメモリ領域に値(10) <sub>10</sub> を格納する |
| 11 | D    | DS     | 1      | ;Dという名前をつけた1語分のメモリ領域を確保する                  |
| 12 |      | END    |        | ;プログラムの終わり                                 |

このプログラムを実行後、メモリ領域Aの値は( ⑧ )<sub>10</sub>、メモリ領域Bの値は( ⑨ )<sub>10</sub>、メモリ領域Dの値は( ⑩ )<sub>10</sub>である。

#### 解答群

ア. 10    イ. 20    ウ. 30    エ. 40    オ. 50    カ. 60    キ. 70    ク. 80    ケ. 90    コ. 100  
 サ. レジスタ    シ. ソースプログラム    ス. アセンブル    セ. アセンブラ    ソ. コンパイル  
 タ. コンパイラ    チ. ニーモニック    ツ. オペランド    テ. オブジェクトプログラム

5 RASISに関する説明について、次の①～⑩の空欄に当てはまる最も適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。

- (1) Rは、reliability の頭文字で、 ① と呼ばれる。これは、システムが安定して動作する目安で、指標として故障から次の故障までの間隔の平均時間である  ② が用いられる。
- (2) Aは、availability の頭文字で、 ③ と呼ばれる。これは、コンピュータが正常に動作している割合を示し、指標として  ④ が用いられる。
- (3) Sは、serviceability の頭文字で、 ⑤ と呼ばれる。システムに障害が発生したときの修理のしやすさを示し、指標として修理に要する時間の平均である  ⑥ が用いられる。
- (4) Iは、integrity の頭文字で、 ⑦ と呼ばれる。これは、ハードウェアの故障やソフトウェアの異常、故意によるデータの改ざんや破壊などを防止し、正確性および完全性を保つことができることを意味する。
- (5) Sは、security の頭文字で、 ⑧ と呼ばれる。これは、不正アクセスや情報の漏洩、破壊などを防ぎ、データの保護や機密保持を行うことを意味する。
- (6) システムに障害が発生したときに、影響を最小限に抑えて処理を継続できる能力をフォールトトレランスという。また、システムの一部が故障した場合、全体としての能力を下げても引き続き動作を可能にする  ⑨ や、安全を重視し、停止や安全側への制御を行い、故障による被害を最小限に抑えることを重視した動作を行う  ⑩ がある。

解答群

|             |               |            |             |
|-------------|---------------|------------|-------------|
| ア. 安全性(機密性) | イ. 保守容易性(保守性) | ウ. 可用性     | エ. 保全性(完全性) |
| オ. 信頼性      | カ. 稼働率        | キ. フールプルーフ | ク. フェイルソフト  |
| ケ. フェイルセーフ  | コ. MTBF       | サ. MTTF    | シ. MTTR     |
|             |               |            | ス. MTTA     |

公益社団法人 全国工業高等学校長協会  
令和8年度前期 第76回1級情報技術検定  
試験問題〔I〕 解答用紙

|   |                  |     |     |     |
|---|------------------|-----|-----|-----|
| 1 | (1)              | (2) | (3) | (4) |
|   | ( ) <sub>2</sub> |     |     |     |

| 2              | 問1             | ①                | <table><tr><th colspan="3">入力</th><th colspan="2">出力</th></tr><tr><th>A<sub>n</sub></th><th>B<sub>n</sub></th><th>C<sub>n-1</sub></th><th>C<sub>n</sub></th><th>S<sub>n</sub></th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr></table> |                |    |   |  | 入力 |  |  | 出力 |  | A <sub>n</sub> | B <sub>n</sub> | C <sub>n-1</sub> | C <sub>n</sub> | S <sub>n</sub> | 0 | 0 | 0 |  |  | 0 | 0 | 1 |  |  | 0 | 1 | 0 |  |  | 0 | 1 | 1 |  |  | 1 | 0 | 0 |  |  | 1 | 0 | 1 |  |  | 1 | 1 | 0 |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  | ② |  |  |  |  |
|----------------|----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|---|--|----|--|--|----|--|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|---|--|--|--|--|
|                |                | 入力               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 出力 |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| A <sub>n</sub> | B <sub>n</sub> | C <sub>n-1</sub> | C <sub>n</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S <sub>n</sub> |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| 0              | 0              | 0                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| 0              | 0              | 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| 0              | 1              | 0                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| 0              | 1              | 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| 1              | 0              | 0                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| 1              | 0              | 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| 1              | 1              | 0                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
| 1              | 1              | 1                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
|                |                |                  | 問2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                | ①  | ② |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
|                | 問3             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |
|                |                |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |    |   |  |    |  |  |    |  |                |                |                  |                |                |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |   |  |  |  |  |

|   |    |      |    |   |   |   |   |   |
|---|----|------|----|---|---|---|---|---|
| 3 | 問1 | Gバイト | 問2 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|----|------|----|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|   | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|   | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |

|               |   |  |      |  |      |  |    |  |    |  |
|---------------|---|--|------|--|------|--|----|--|----|--|
| 1 級<br>情技検〔I〕 | 科 |  | 学年・組 |  | 受検番号 |  | 氏名 |  | 得点 |  |
|---------------|---|--|------|--|------|--|----|--|----|--|

令和8年度 前期

文部科学省 後援

## 第76回 情報技術検定試験問題

# 1 級 種目 [Ⅱ] プログラミングの基礎知識

試験時間 50分

### 注意事項

1. 「始め」の合図があるまで、試験問題を開かないこと。
2. 「用意」の合図があったら、問題用紙の最後についている解答用紙を切り離して、科、学年、組、受検番号及び氏名を記入すること。
3. 「始め」の合図があったら、試験問題を開き、試験をはじめること。
4. 解答は解答用紙に記入すること。また、解答群のあるものは記号で答えること。
5. 問題のアルゴリズムは、最適化されているものとする。したがって、流れ図やプログラムにおいては、無駄な繰り返しや意味のない代入は行われていないものとする。
6. 試験終了後、試験問題及び解答用紙を提出すること。

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

|   |  |      |  |      |  |    |  |
|---|--|------|--|------|--|----|--|
| 科 |  | 学年・組 |  | 受検番号 |  | 氏名 |  |
|---|--|------|--|------|--|----|--|

- 1 次の流れ図は2分探索法のアルゴリズムを表している。①～⑤の空欄を埋めて、流れ図を完成させなさい。ただし、探索の対象となるデータは、配列D(1)～D(N)に格納されており、昇順(小さいものから大きいものへの順)に並んでいるものとする。また、探索データは変数KEYに入力されるものとする。探索データが見つかったときはその配列の何番目かを出力し、見つからなかったときは「見つからない!」と表示することとする。

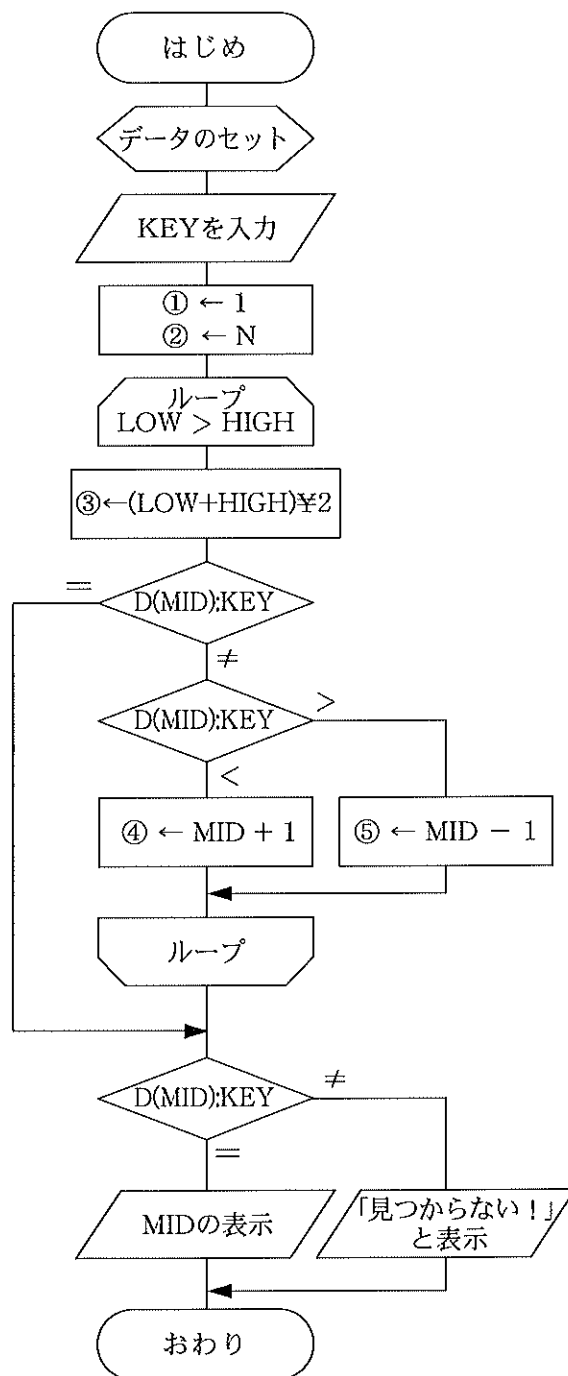
また、流れ図中の「 $\div$ 」は商を求める演算記号で、たとえば「 $P \div 10$ 」は、Pを10で割ったときの商(整数)を求める演算を表すものとする。

ただし、ループ開始端の式は繰返しの終了条件を示す。

### 考え方

2分探索法はデータが並べかえられて順番に並んでいるときに有効な探索法である。いま、データが昇順に並んでいるものとする。探索範囲の上限をHIGH、下限をLOWとすると、 $MID = (LOW + HIGH) \div 2$  (整数値)の位置のデータと探索データを比較する。探索データの方が大きければ、探索データはMIDよりLOW側にはない。また、探索データの方が小さければ、探索データはMIDよりHIGH側にはない。これを元に、新たなLOWとHIGHの値を設定して比較を繰り返す。下に、2分探索法による探索例を図示する。

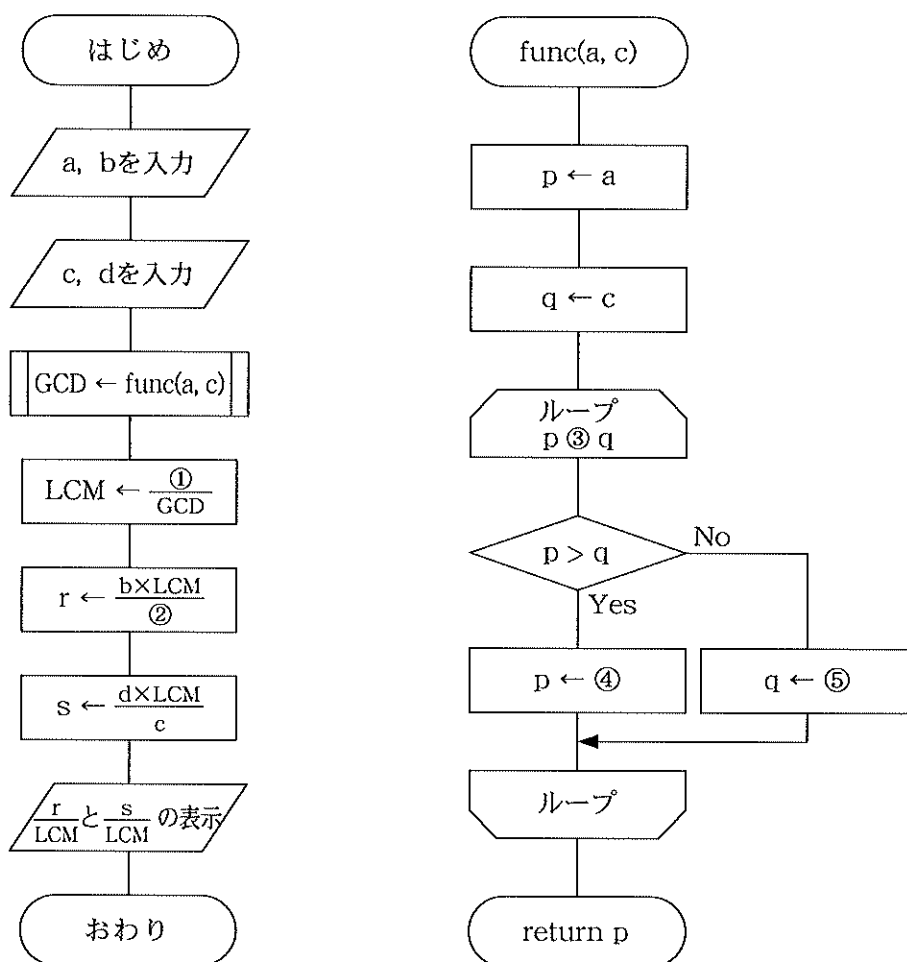
| 探索データ = 10の時の動作 |        |    |        |    |        |
|-----------------|--------|----|--------|----|--------|
| 1               | ← LOW  | 1  | ← LOW  | 1  |        |
| 2               |        | 2  |        | 2  |        |
| 4               |        | 4  | ← MID  | 4  |        |
| 5               |        | 5  |        | 5  | ← LOW  |
| 10              |        | 10 |        | 10 | ← MID  |
| 11              |        | 11 | ← HIGH | 11 | ← HIGH |
| 13              | ← MID  | 13 |        | 13 |        |
| 17              |        | 17 |        | 17 |        |
| 20              |        | 20 |        | 20 |        |
| 23              |        | 23 |        | 23 |        |
| 27              |        | 27 |        | 27 |        |
| 31              |        | 31 |        | 31 |        |
| 35              | ← HIGH | 35 |        | 35 |        |



- 2 次の流れ図は、2つの分数  $\frac{b}{a}$  と  $\frac{d}{c}$  を入力し、ユークリッドの互除法により、分母の最大公約数GCDを求めて2つの分数を通分して、結果を表示するものである。①～⑤の空欄を埋めて、流れ図を完成させなさい。

ただし、入力する分数は既約分数であり、LCMは2つの分母の最小公倍数である。

定義された関数func(a, c)は変数aとcを引数としてユークリッドの互除法を行う関数で、引数の最大公約数を返す。また、ループ開始端の条件は繰返しの終了条件を示す。



### 考え方

ユークリッドの互除法は、「2つの自然数の、大きい方の数を小さい方の数で割る。もし、割り切れるなら、割った数（小さい方の数）が2数の最大公約数である。割り切れなければ、小さい方の数を余りで割り、割り切れれば割った数（余り）が、2数の最大公約数である。これを割り切れるまで繰り返す。」という方法である。

この問題では、割り算を使わず引き算で同じ処理を行っている。

- 3 縦・横・斜めの合計がすべて同じになるように、1から $n^2$ までの連続した異なる数を正方形に並べた図形を $n$ 次の魔方陣という。いま、奇数 $n$ を入力したとき、 $n$ 次の魔方陣を作成するプログラムをつくりたい。①～⑤の空欄を埋めて、流れ図を完成させなさい。

ただし、ループ開始端の繰り返し指定は変数＝初期値，終値，増分である。また、「 $j \% n$ 」は $j$ を $n$ で割った余りを示す。

なお、流れ図中の配列宣言では $n$ 次の魔方陣の作成に必要な要素数の2次元配列 $a$ が宣言されている。

### 考え方

魔方陣は、 $n$ が奇数の場合に限り、比較的簡単に作ることができる。手順とその参考図を示す。

(1) 1行目の中央に1を入れる。(図(a))

(2) 右斜め上に、次の数字を順次入れていく。

(3) 枠の外に出たら、反対側の端に入れる。

例：図(b)の2，図(c)の4。

(4) すでに数が入っていて進めないとき、すぐ下に入れる。

例：図(d)の6。

ただし、これが起こるのは、入れようとしている数を魔方陣の次数 $n$ で割ったときの余りが1の時のみである。

(5) これを $n^2$ まで繰り返す。

$n$ 次の魔方陣を作るので、 $n \times n$ の2次元配列 $a$ を確保する。また、魔方陣の左上の角を $a(1, 1)$ とする。(2次元配列の図) ヒント：

- 1行目の中央は、 $y=1$ で、 $x=(n+1)/2$ である。
- 右上に進むには、 $x$ を1増やし、 $y$ を1減らせばよい。
- 枠の上にはみ出たかどうかは、 $y$ の値で判断する。
- 右にはみ出たかどうかは、 $x$ の値で判断する。

|           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $a(1, 1)$ | $a(1, 2)$ | $a(1, 3)$ | $a(1, 4)$ | $a(1, 5)$ |
| $a(2, 1)$ | $a(2, 2)$ | $a(2, 3)$ | $a(2, 4)$ | $a(2, 5)$ |
| $a(3, 1)$ | $a(3, 2)$ | $a(3, 3)$ | $a(3, 4)$ | $a(3, 5)$ |
| $a(4, 1)$ | $a(4, 2)$ | $a(4, 3)$ | $a(4, 4)$ | $a(4, 5)$ |
| $a(5, 1)$ | $a(5, 2)$ | $a(5, 3)$ | $a(5, 4)$ | $a(5, 5)$ |

2次元配列

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | 1 |  |  |
|  |  |   |  |  |
|  |  |   |  |  |
|  |  |   |  |  |
|  |  |   |  |  |

図(a)

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  |   | 2 |  |
|  |  | 1 |   |  |
|  |  |   |   |  |
|  |  |   |   |  |
|  |  |   |   |  |
|  |  |   | 2 |  |

図(b)

|   |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
|   |  | 1 |   |   |
| 4 |  |   |   | 4 |
|   |  |   |   |   |
|   |  |   |   |   |
|   |  |   | 2 |   |
|   |  |   |   |   |

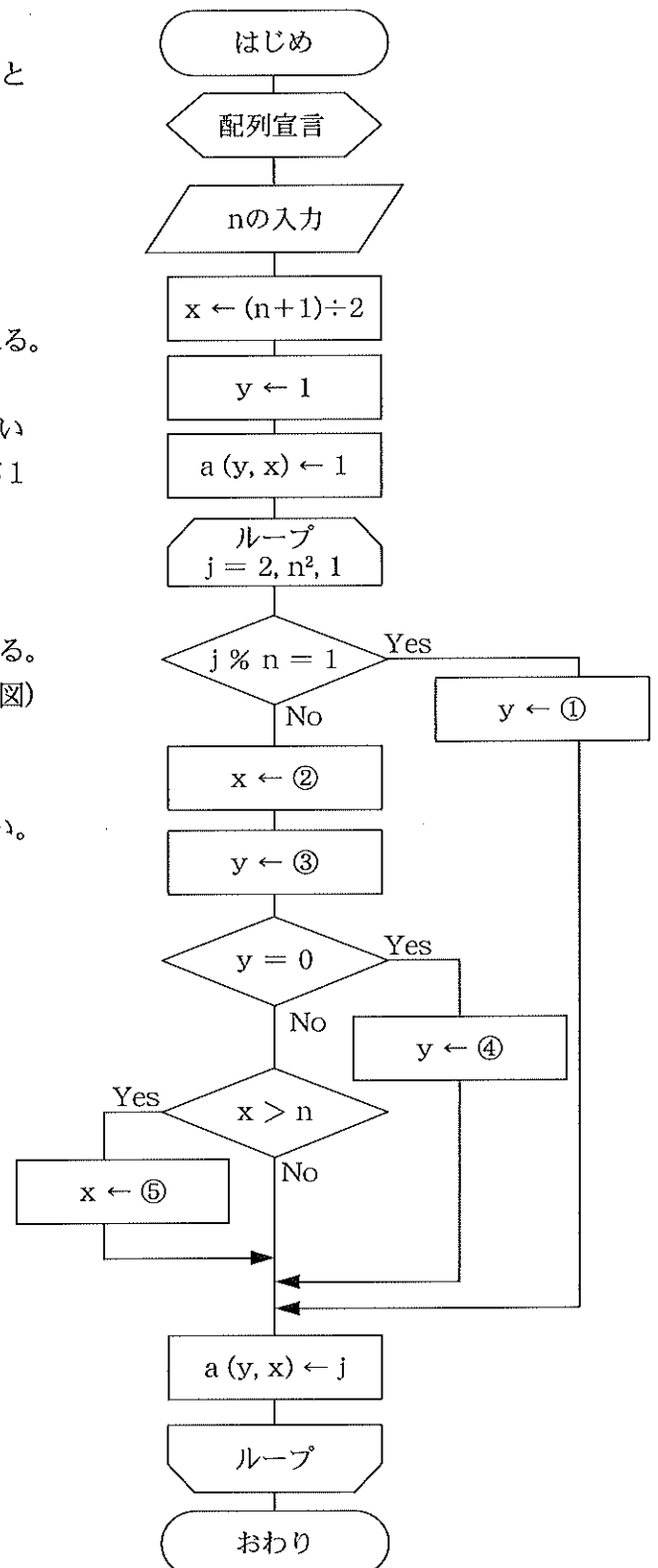
図(c)

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 1 |   |   |
|   | 5 |   |   |   |
| 4 | 6 |   |   |   |
|   |   |   |   | 3 |
|   |   |   | 2 |   |

図(d)

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 17 | 24 | 1  | 8  | 15 |
| 23 | 5  | 7  | 14 | 16 |
| 4  | 6  | 13 | 20 | 22 |
| 10 | 12 | 19 | 21 | 3  |
| 11 | 18 | 25 | 2  | 9  |

図(e)





- 4 次のプログラムは、シンプソン法を利用して定積分  $\int_0^1 \frac{4}{x^2+1} dx$  の近似値を求めるものである。  
 ①～⑤の空欄を埋めて、プログラムを完成させなさい。ただし、キーボードから入力した分割数を元に区分の幅を設定し、計算を行うこと。

```
#include <stdio.h>
#define f(x) 4.0 / (x * x + 1.0)

int main(void)
{
    int n, ①, k;
    double x, y0, y1, y2, h, ②;

    while (1) {
        printf("分割数を入力(0で終了)\n");
        scanf("%d", &n);

        if (n == 0) { /*終了条件*/
            ③;
        }
        else if (n < 0) { /*再入力*/
            continue;
        }

        kubun = 2 * n;
        h = 1.0 / (double) ④;
        x = 0.0;
        menseki = 0.0;

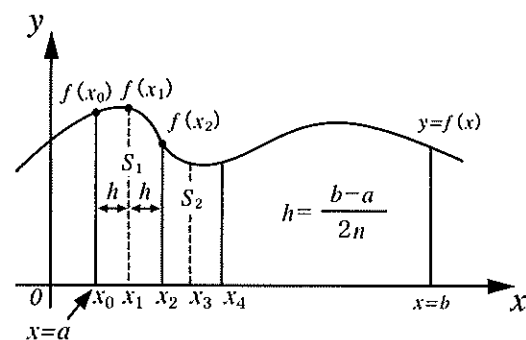
        for (k = 1; k < kubun; k+= 2) {
            y0 = f(x);
            x += h;
            y1 = f(x);
            x += h;
            y2 = f(x);

            ⑤ += h * (y0 + 4.0 * y1 + y2) / 3.0;
        }

        printf("面積=%.10f\n", menseki);
    }

    return 0;
}
```

ヒント



シンプソン法は、微小区間を2次曲線により曲線を近似して定積分の近似値を求める方法である。関数 $y=f(x)$ 上の3点 $f(x_0)$ ,  $f(x_1)$ ,  $f(x_2)$ を通る2次曲線を $y=g(x)$ とすると、微小区間 $[x_0, x_2]$ における2次曲線で近似した面積 $S_1$ は、  

$$S_1 = \int_{x_0}^{x_2} g(x) dx = \frac{h}{3} \{ f(x_0) + 4f(x_1) + f(x_2) \}$$
 で求められる。これをシンプソンの公式という。

- 5 次のプログラムは、与えられた文字列の文字数を求め、さらにアルファベット小文字をアルファベット大文字に変換して表示するものである。①～⑤の空欄を埋めて、プログラムを完成させなさい。

```
#include <stdio.h>
int mojisu(char *);
void henkan(char *);

int main(void)
{
    char moji[] = "Tokyo Osaka Nagoya";
    int nagasa;

    printf("文字列は %s\n", moji);

    nagasa = ①;
    printf("文字列は %d\n", nagasa);

    henkan(moji);
    printf("変換後は %s\n", moji);

    return 0;
}

int mojisu(char *m)
{
    int i;

    i = 0;
    while ( ② != '\0' ) {
        i++;
        m++;
    }

    return ③;
}

void henkan( ④ *m)
{
    while (*m != '\0') {
        if ((*m >= 'a') && (*m <= 'z')) {
            *m = *m - ('a' - 'A');
        }
        ⑤;
    }
}
```

公益社団法人 全国工業高等学校長協会  
令和 8 年度前期 第76回 1 級情報技術検定  
試 験 問 題〔Ⅱ〕 解答用紙

1

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

2

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

3

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

4

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

5

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |

|               |   |  |      |  |      |  |    |  |    |  |
|---------------|---|--|------|--|------|--|----|--|----|--|
| 1 級<br>情技検〔Ⅱ〕 | 科 |  | 学年・組 |  | 受検番号 |  | 氏名 |  | 得点 |  |
|---------------|---|--|------|--|------|--|----|--|----|--|

令和8年度 前期

文部科学省 後援

## 第76回 情報技術検定試験

# 2 級 JIS Full BASIC・C言語 問題

試験時間 50分

### 注意事項

1. 前もって問題用紙の最後についている解答用紙を切り離して, 科, 学年・組, 受検番号及び氏名を記入し, 「始め」の合図で試験問題を開くこと。
2. 問題①から⑦は各言語共通問題, ⑧, ⑨はJIS Full BASICとC言語からの選択問題となっている。  
JIS Full BASIC, C言語の順になっているので注意すること。
3. 解答は解答用紙に記入し, 問題⑧, ⑨は解答する言語を○で囲むこと。
4. 問題のアルゴリズムは最適化されているものとし, 無駄な繰り返しや代入は行われていないものとする。
5. 試験終了後, 試験問題及び解答用紙を提出すること。

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

|   |  |      |  |      |  |    |  |
|---|--|------|--|------|--|----|--|
| 科 |  | 学年・組 |  | 受検番号 |  | 氏名 |  |
|---|--|------|--|------|--|----|--|

**1** 次の各問に答えなさい。

問1 次の2進数を10進数に変換しなさい。

①  $(11001010)_2$

②  $(1011.011)_2$

問2 次の10進数を16進数に変換しなさい。

③  $(80)_{10}$

④  $(251)_{10}$

問3 次の16進数を2進数に変換しなさい。

⑤  $(B0)_{16}$

⑥  $(9A.E)_{16}$

問4 次の演算を行い、2進数で答えなさい。

⑦  $(101.1)_2 \times (10.1)_2$

問5 次の演算を行い、16進数で答えなさい。

⑧  $(2FF)_{16} + (C3)_{16}$

問6 2の補数を用いた4ビットの2進数で表現できる10進数の範囲は、－⑨から  
＋⑩の範囲である。

2 次の論理式と論理回路について、各問に答えなさい。

問1 次の論理式と同じ結果になる論理式を解答群から選び、記号で答えなさい。

(1)  $X = A \cdot (\bar{A} + B)$

(2)  $X = A + (A \cdot B)$

(3)  $X = \bar{A} + \bar{B}$

解答群

ア.  $X = A + B$

イ.  $X = A \cdot B$

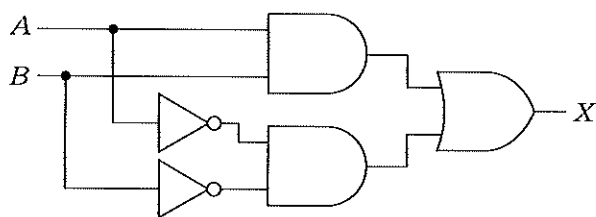
ウ.  $X = A$

エ.  $X = B$

オ.  $X = \overline{A + B}$

カ.  $X = \overline{A \cdot B}$

問2 次の論理回路について、(1)、(2) に答えなさい。



真理値表

| 入 力 |   | 出 力 |
|-----|---|-----|
| A   | B | X   |
| 0   | 0 | ①   |
| 0   | 1 | ②   |
| 1   | 0 | ③   |
| 1   | 1 | ④   |

(1) 真理値表を完成させなさい。

(2) この論理回路の名称を解答群から選び、記号で答えなさい。

解答群

ア. 半加算回路

イ. 全加算回路

ウ. 一致回路

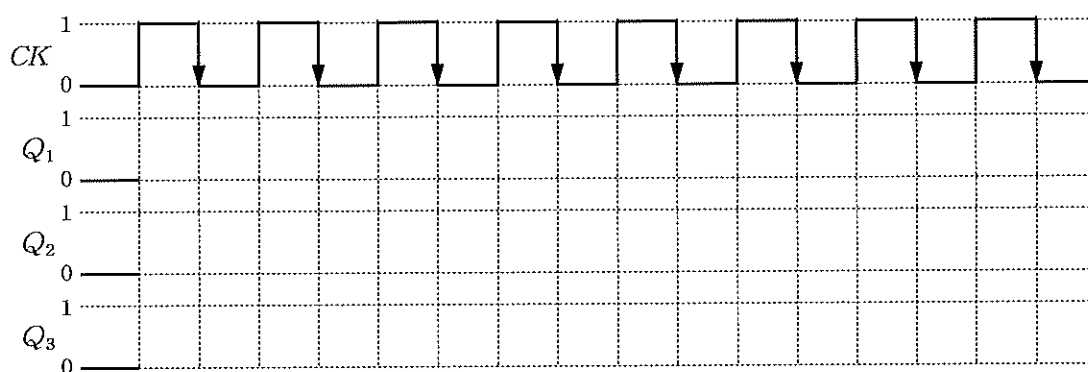
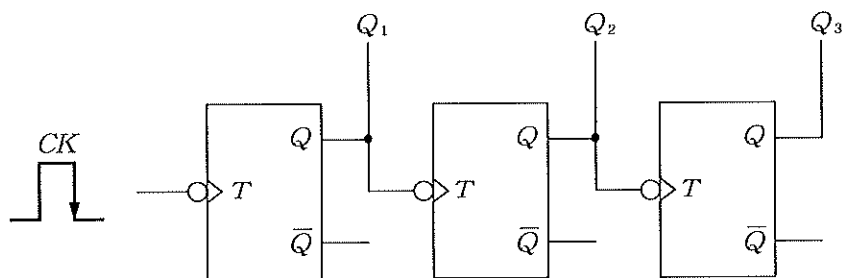
エ. 不一致回路

オ. デコーダ

カ. エンコーダ

3 次のTフリップフロップについて、各問に答えなさい。

問1 回路の動作を示すタイムチャートを完成させなさい。



問2 この回路の名称を解答群から選び、記号で答えなさい。

解答群

ア. アップカウンタ

イ. ダウンカウンタ

ウ. デマルチプレクサ

エ. マルチプレクサ

オ. シフトレジスタ

カ. 大小比較回路

- 4 URLの①～⑤の各部が示す意味について最も適切なものを解答群から選び、記号で答えなさい。

http://www.abcde.ed.jp/index.html  
①                      ②    ③ ④                      ⑤

——解答群——

- |          |          |            |
|----------|----------|------------|
| ア. ファイル名 | イ. プロトコル | ウ. 組織形態    |
| エ. 組織名   | オ. 国名    | カ. ディレクトリ名 |

- 5 次の文章の ① ～ ⑤ に当てはまる適切な語句を解答群から選び、記号で答えなさい。

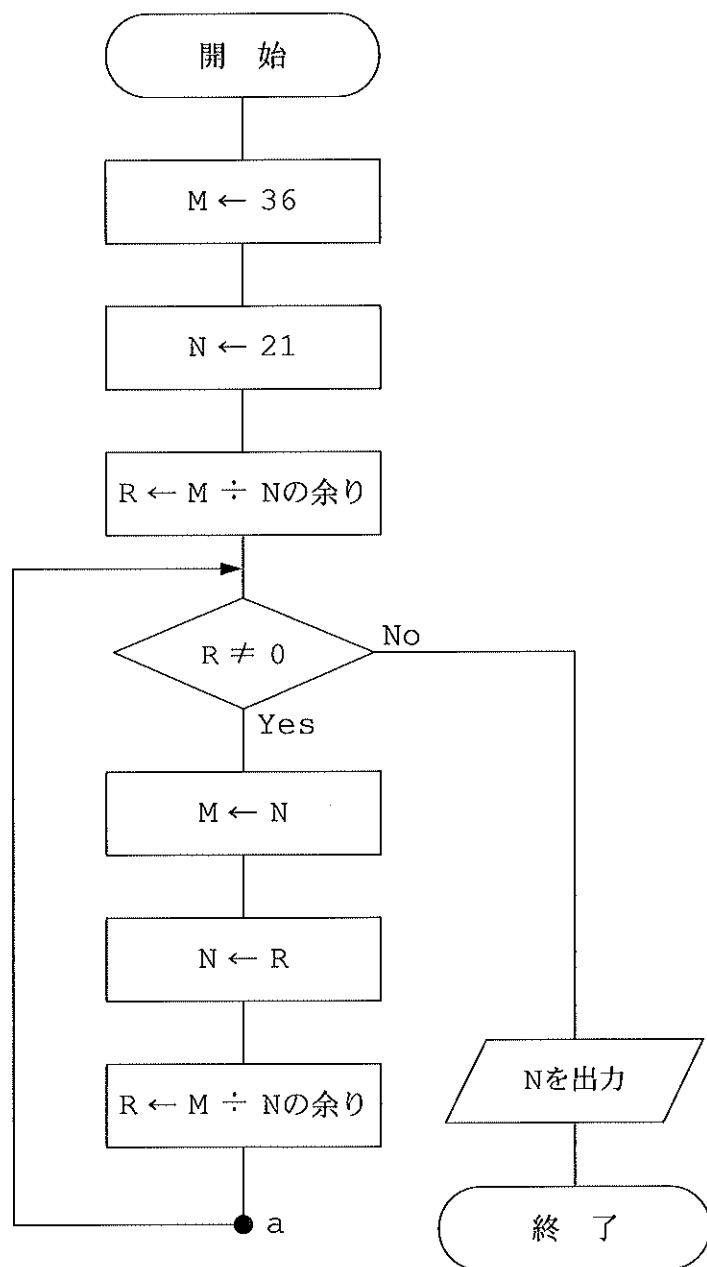
入力したエネルギーやコンピュータからの出力信号に応じて、回転運動や直線運動のような ① 的な動きを行う装置を ② という。これはエネルギー源によっていくつかの種類に分類され、電磁力を利用して回転運動をもたらす ③ や直線運動をもたらす ④ があり、圧縮空気の圧力を利用して直線運動をもたらす ⑤ がある。

——解答群——

- |        |            |           |
|--------|------------|-----------|
| ア. モータ | イ. アクチュエータ | ウ. エアシリンダ |
| エ. 電子  | オ. 機械      | カ. ソレノイド  |



- 6 次の流れ図を実行したときの点aにおける値をトレースした表について、空欄①～③を埋めなさい。

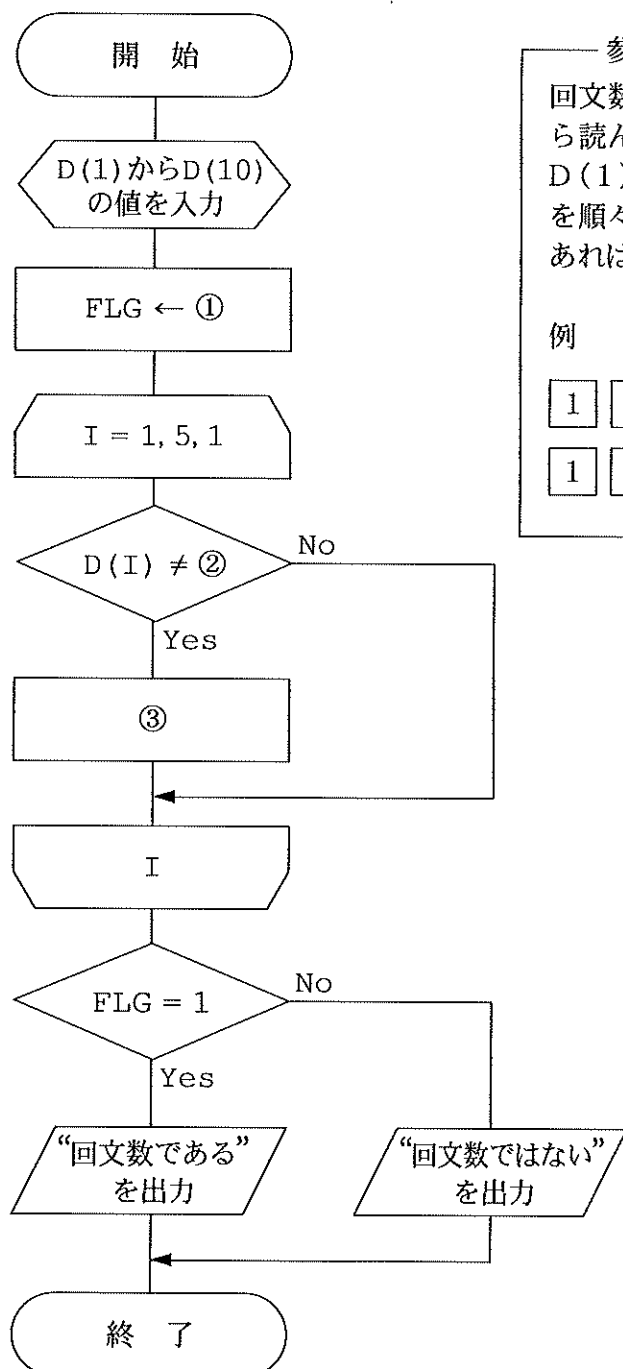


トレース表

| 繰り返し回数 | Mの値 | Nの値 | Rの値 |
|--------|-----|-----|-----|
| 1回目    | ①   | 15  | 6   |
| 2回目    | 15  | ②   | 3   |
| 3回目    | 6   | 3   | ③   |

- 7 次の流れ図は、1桁ずつの数字を格納した10個の配列Dが、回文数であるかを判定するものである。①～③に適するものを解答群から選び、記号で答えなさい。ただし、配列の添字は1から始まるものとする。

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 配列D | D(1) | D(2) | D(3) | D(4) | D(5) | D(6) | D(7) | D(8) | D(9) | D(10) |
|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1     |



#### 参考

回文数（かいぶんすう）とは、前から読んでも後から読んでも同じになる数列である。  
D(1)とD(10), D(2)とD(9), D(3)とD(8)・・・を順々に左右から比較する。1つでも異なる数字であれば回文数ではない。

#### 例

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

 は回文数である。

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

 は回文数ではない。

#### 解答群

- ア. FLG ← 0
- イ. FLG ← 1
- ウ. 1
- エ. 0
- オ. D(I + 1)
- カ. D(11 - I)

- 8 次のプログラムは、10個の整数を入力し、小さいものから順に出力するものである。①  
～ ⑤ に適するものを答えなさい。

```
100 DIM A(10)
110 FOR J = 1 TO 10 STEP 1
120     PRINT J; "番目の値を入力:";
130     ① A(J)
140 NEXT J
150 FOR J = 1 TO 9 STEP 1
160     FOR K = J + 1 TO 10 STEP 1
170         IF A( ② ) > A( ③ ) THEN
180             LET TMP = A( ④ )
190             LET A(J) = A(K)
200             LET A(K) = ⑤
210         END IF
220     NEXT K
230 NEXT J
240 PRINT "小さい順に出力:"
250 FOR J = 1 TO 10 STEP 1
260     PRINT A(J)
270 NEXT J
280 END
```

- 9 次のプログラムは、1～100までの整数Aを入力し、その数が素数であるかどうかを試し割り法で調べるプログラムである。「素数である」または「素数ではない」と表示、また入力された数が範囲外であれば「範囲外の数」と表示する。①～⑤に適するものを答えなさい。

```

100 INPUT PROMPT "数を入力: ": A
110 IF A < 1 ① A > 100 THEN
120     PRINT "範囲外の数"
130 ② A = 1 THEN
140     PRINT "素数ではない"
150 ELSE
160     LET ③ = 1
170     FOR I = 2 TO INT(SQR( ④ )) STEP 1
180         IF MOD(A, I) = 0 THEN
190             LET JUDGE = ⑤
200             EXIT FOR
210         END IF
220     NEXT I
230     IF JUDGE = 0 THEN
240         PRINT "素数ではない"
250     ELSE
260         PRINT "素数である"
270     END IF
280 END IF
290 END

```

## 参考

素数とは、1とその数でしか割り切ることができない、2以上の正の整数のことである。

試し割り法とは、ある整数が素数かどうかを判定する方法の一つである。

2からその数の平方根までの全ての整数で順に割ってみて、割り切れるものがなければその数は素数であると判定する。

- 8 次のプログラムは、10個の整数を入力し、小さいものから順に出力するものである。①  
～ ⑤ に適するものを答えなさい。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a[10], j, k, tmp;

    for( j = 0; j < 10; j++) {
        printf("%d番目の値を入力:", j + 1);
        ① ("%d", &a[j]);
    }
    for( j = 0; j < 9; j++) {
        for( k = j + 1; k < 10; k++) {
            if(a[ ② ] > a[ ③ ]) {
                tmp = a[ ④ ];
                a[j] = a[k];
                a[k] = ⑤ ;
            }
        }
    }
    printf("小さい順に出力:\n");
    for( j = 0; j < 10; j++) {
        printf("%d\n", a[j]);
    }

    return 0;
}
```

- 9 次のプログラムは、1～100までの整数aを入力し、その数が素数であるかどうかを試し割り法で調べるプログラムである。「素数である」または「素数ではない」と表示、また入力された数が範囲外であれば「範囲外の数」と表示する。①～⑤に適するものを答えなさい。

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
    int a, i, judge;

    printf("数を入力:");
    scanf("%d", &a);
    if (a < 1 ① a > 100) {
        printf("範囲外の数\n");
    }
    ② (a == 1) {
        printf("素数ではない\n");
    }
    else{
        ③ = 1;
        for (i = 2; i <= (int)sqrt( ④ ); i++) {
            if (a % i == 0) {
                judge = ⑤;
                break;
            }
        }
        if (judge == 0) {
            printf("素数ではない\n");
        }
        else{
            printf("素数である\n");
        }
    }

    return 0;
}
```

## 参考

素数とは、1とその数でしか割り切ることができない、2以上の正の整数のことである。

試し割り法とは、ある整数が素数かどうかを判定する方法の一つである。

2からその数の平方根までの全ての整数で順に割ってみて、割り切れるものがなければその数は素数であると判定する。

# 解答用紙

1

|     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|
| 問 1 |   | 問 2 |   | 問 3 |   |
| ①   | ② | ③   | ④ | ⑤   | ⑥ |
|     |   |     |   |     |   |

|     |     |     |   |
|-----|-----|-----|---|
| 問 4 | 問 5 | 問 6 |   |
| ⑦   | ⑧   | ⑨   | ⑩ |
|     |     |     |   |

2

|     |     |     |     |   |   |     |
|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|
| 問 1 |     |     | 問 2 |   |   |     |
| (1) | (2) | (3) | (1) |   |   | (2) |
|     |     |     | ①   | ② | ③ | ④   |
|     |     |     |     |   |   |     |

3

|                |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| 問 1            |   |  |  |  |  |  |  |  |  | 問 2 |
| CK             | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 0              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| Q <sub>1</sub> | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 0              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| Q <sub>2</sub> | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 0              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| Q <sub>3</sub> | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 0              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |

4

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|   |   |   |   |   |

5

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|   |   |   |   |   |

6

|   |   |   |
|---|---|---|
| ① | ② | ③ |
|   |   |   |

7

|   |   |   |
|---|---|---|
| ① | ② | ③ |
|   |   |   |

(JIS Full BASIC) ・ (C言語) ← 選択する言語を○で囲みなさい。

8

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|   |   |   |   |   |

9

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|   |   |   |   |   |

|              |   |  |      |  |      |  |     |  |     |  |
|--------------|---|--|------|--|------|--|-----|--|-----|--|
| 2 級<br>情 技 検 | 科 |  | 学年・組 |  | 受検番号 |  | 氏 名 |  | 得 点 |  |
|--------------|---|--|------|--|------|--|-----|--|-----|--|

令和8年度 前期

文部科学省 後援

## 第76回 情報技術検定試験

# 3 級 JIS Full BASIC・C言語 問題

試験時間 50分

### 注意事項

1. 前もって問題用紙の最後についている解答用紙を切り離して, 科, 学年・組, 受検番号及び氏名を記入し, 「始め」の合図で試験問題を開くこと。
2. 問題 [1] から [5] は各言語共通問題, [6] から [9] はJIS Full BASICとC言語からの選択問題となっている。  
JIS Full BASIC, C言語の順になっているので注意すること。
3. 解答は解答用紙に記入し, 問題 [6] から [9] は解答する言語を○で囲むこと。
4. 問題のアルゴリズムは最適化されているものとし, 無駄な繰り返しや代入は行われていないものとする。
5. 試験終了後, 試験問題及び解答用紙を提出すること。

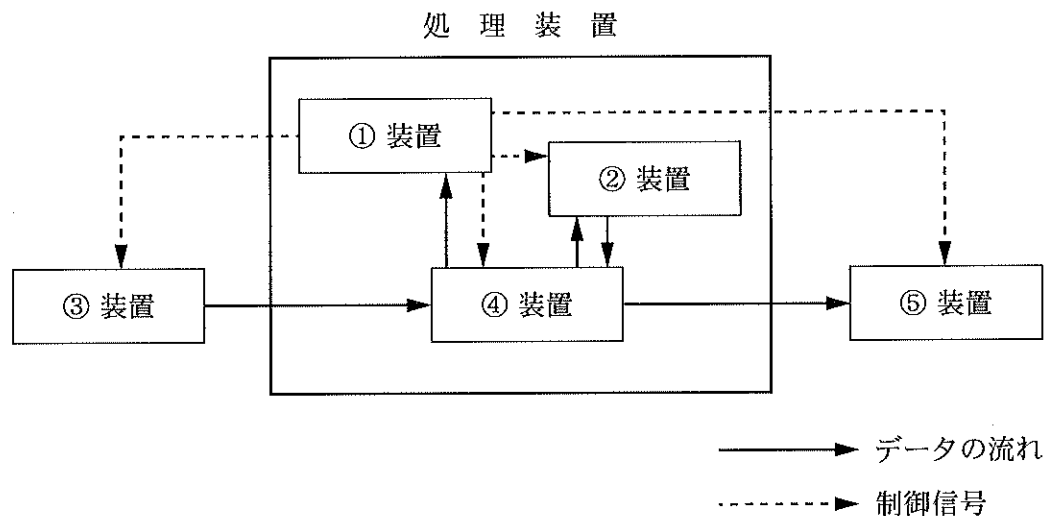
公益社団法人 全国工業高等学校長協会

|   |  |      |  |      |  |    |  |
|---|--|------|--|------|--|----|--|
| 科 |  | 学年・組 |  | 受検番号 |  | 氏名 |  |
|---|--|------|--|------|--|----|--|



1 次の各問に答えなさい。

問1 次の図の ① ～ ⑤ に該当する語句を解答群から選び、記号で答えなさい。



解答群

ア. 入力      イ. 出力      ウ. 主記憶      エ. 算術論理演算      オ. 制御

問2 次の文章中の ① ～ ⑤ に該当する最も適切な語句を解答群から選び、記号で答えなさい。

- (1) プログラム言語は、コンピュータが理解しやすい ① 言語と人間が理解しやすい ② 言語に分けられる。
- (2) ③ は、機械語の命令と対応しているニーモニックコードなどで記述されたプログラムを翻訳するソフトウェアである。
- (3) ④ は、記述されたプログラムの命令を1命令ごとに翻訳・実行するソフトウェアである。
- (4) ⑤ は、プログラムをあらかじめ機械語に一括して翻訳するソフトウェアである。

解答群

ア. コンパイラ      イ. アセンブラ      ウ. インタプリタ      エ. 高水準      オ. 低水準

2 次の各問に答えなさい。

問1 次の表中の空欄①～⑥に当てはまる数値を答えなさい。

| 2進数  | 10進数 | 16進数 |
|------|------|------|
| 1111 | ①    | ②    |
| ③    | 53   | ④    |
| ⑤    | ⑥    | AB   |

問2 次の2進数の計算を行い、2進数で答えなさい。

(1)

$$\begin{array}{r} 111 \\ +) 1011 \\ \hline \end{array}$$

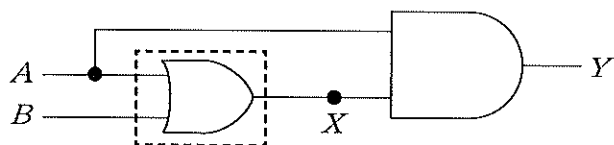
(2)

$$\begin{array}{r} 1100 \\ -) 111 \\ \hline \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 1010 \\ \times) 101 \\ \hline \end{array}$$

問3 次の回路について答えなさい。



真理値表

| 入力 |   | 出力 |   |
|----|---|----|---|
| A  | B | X  | Y |
| 0  | 0 | ①  | ⑤ |
| 0  | 1 | ②  | ⑥ |
| 1  | 0 | ③  | ⑦ |
| 1  | 1 | ④  | ⑧ |

(1) 真理値表を完成させなさい。

(2)      部分の出力Xを表す論理式を解答群から選び、記号で答えなさい。

解答群

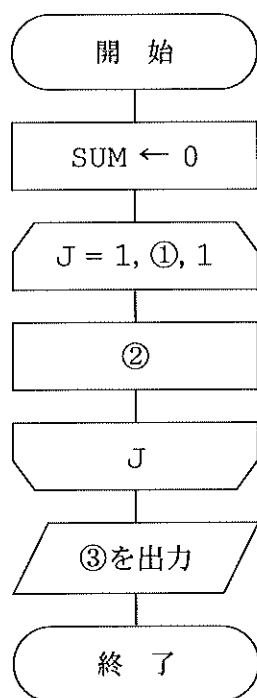
ア.  $X = A$    イ.  $X = B$    ウ.  $X = A \cdot B$    エ.  $X = A + B$    オ.  $X = \overline{A \cdot B}$    カ.  $X = \overline{A + B}$

(3) 出力Yを表す論理式を解答群から選び、記号で答えなさい。

解答群

ア.  $Y = A$    イ.  $Y = B$    ウ.  $Y = A \cdot B$    エ.  $Y = A + B$    オ.  $Y = \overline{A \cdot B}$    カ.  $Y = \overline{A + B}$

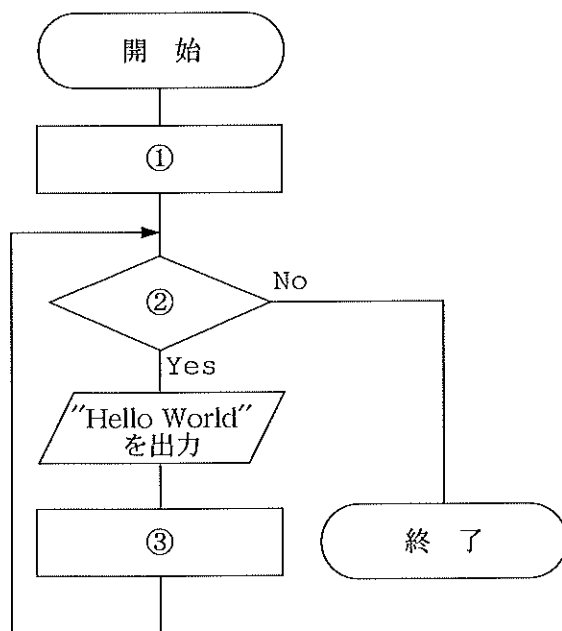
- 3 次の流れ図は、1から100までの合計を求め出力するものである。①～③に適するものを解答群から選び、記号で答えなさい。



解答群

- ア. SUM
- イ. GOUKEI
- ウ. 10
- エ. SUM ← SUM + 1
- オ. SUM ← SUM + J
- カ. 100

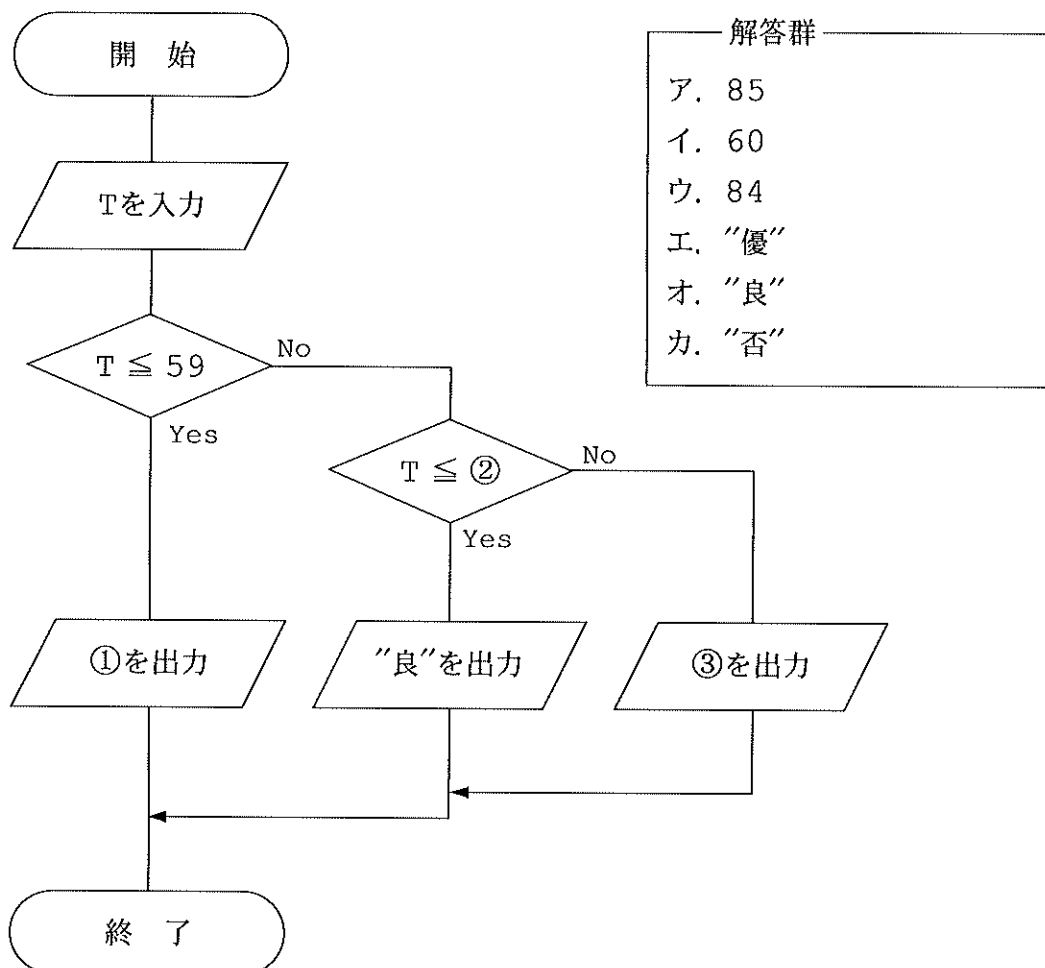
- 4 次の流れ図は、「Hello World」を5回出力するものである。①～③に適するものを解答群から選び、記号で答えなさい。



解答群

- ア. A ← 1
- イ. A ← 0
- ウ. A ← A + 1
- エ. A ← A - 1
- オ. A < 5
- カ. A > 5

- 5 次の流れ図は、点数Tを入力しその点数により0～59点は”否”，60～84点は”良”，85～100点は”優”を出力するものである。①～③に適するものを解答群から選び、記号で答えなさい。  
ただし、点数Tは0～100点の整数とする。



6 次のプログラムを実行した時、実行結果の ① ～ ③ を答えなさい。

```
100 LET A = 5
110 LET B = 8
120 LET C = 3
130 LET A = A + 1
140 LET B = A + C
150 LET C = B * B
160 PRINT "A = "; A
170 PRINT "B = "; B
180 PRINT "C = "; C
190 END
```

実行結果

|     |   |
|-----|---|
| A = | ① |
| B = | ② |
| C = | ③ |

7 次のプログラムは円の直径を入力して、円周と面積を求め出力するものである。

① ～ ③ に適するものを答えなさい。ただし、円周率は3.14とする。

```
100 PRINT "直径を入力 "
110 INPUT D
120 LET R = ① / 2
130 LET PAI = 3.14
140 LET ENSYU = D * PAI
150 LET MENSEKI = R * ② * PAI
160 PRINT "円周は "; ENSYU
170 PRINT "面積は "; ③
180 END
```

- 8 次のプログラムは整数を入力し、その数が奇数か偶数かを判定するものである。① ～ ③ に適するものを答えなさい。ただし、MOD (A, B) はAをBで割ったときの余りを求める関数である。

```

100 PRINT "整数を入力"
110 ① A
120 IF MOD(A, 2) = ② THEN
130     PRINT "偶数です"
140 ③
150     PRINT "奇数です"
160 END IF
170 END

```

- 9 次のプログラムは10個の整数を入力したときに、エラーの個数を数え出力するものである。① ～ ③ に適するものを答えなさい。ただし、入力した数が128以上の場合をエラーとし、その数値が入力されたときに「エラー」と表示する。

```

100 LET E = ①
110 FOR C = 1 TO 10 STEP 1
120     PRINT C; "番目の数字";
130     INPUT A
140     IF A ② 128 THEN
150         PRINT A; "はエラー"
160         LET E = E + 1
170     END IF
180 NEXT C
190 PRINT "エラーの個数="; ③
200 END

```

- 6 次のプログラムを実行した時、実行結果の ① ～ ③ を答えなさい。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a, b, c;

    a = 5;
    b = 8;
    c = 3;
    a++;
    b = a + c;
    c = b * b;
    printf("a = %d\\nb = %d\\nc = %d\\n", a, b, c);

    return 0;
}
```

実行結果

|     |   |
|-----|---|
| a = | ① |
| b = | ② |
| c = | ③ |

- 7 次のプログラムは円の直径を入力して、円周と面積を求め出力するものである。  
① ～ ③ に適するものを答えなさい。ただし、円周率は3.14とする。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    float d, r, ensyu, menseki, pai;

    printf("直径を入力\\n");
    scanf("%f", &d);
    r = ① / 2.0;
    pai = 3.14;
    ensyu = d * pai;
    menseki = r * ② * pai;
    printf("円周は%f\\n", ensyu);
    printf("面積は%f\\n", ③);

    return 0;
}
```

- 8 次のプログラムは整数を入力し、その数が奇数か偶数かを判定するものである。① ~ ③ に適するものを答えなさい。ただし、 $a \% b$ は $a$ を $b$ で割ったときの余りを求める演算である。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a;

    printf("整数を入力\n");
    ① ("%d", &a);
    if(a % 2 == ②) {
        printf("偶数です\n");
    }
    ③ {
        printf("奇数です\n");
    }

    return 0;
}
```

- 9 次のプログラムは10個の整数を入力したときに、エラーの個数を数え出力するものである。① ~ ③ に適するものを答えなさい。ただし、入力した数が128以上の場合をエラーとし、その数値が入力されたときに「エラー」と表示する。

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int a, c, e;

    e = ①;
    for(c = 1; c <= 10; c++) {
        printf("%d番目の数字 ", c);
        scanf("%d", &a);
        if(a ② 128) {
            printf("%dはエラー\n", a);
            e = e + 1;
        }
    }
    printf("エラーの個数=%d\n", ③);

    return 0;
}
```



# 解答用紙

|   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| 1 | 問 1 |   |   |   |   | 問 2 |   |   |   |   |
|   | ①   | ② | ③ | ④ | ⑤ | ①   | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |

|   |     |   |   |   |   |   |     |     |     |
|---|-----|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|
| 2 | 問 1 |   |   |   |   |   | 問 2 |     |     |
|   | ①   | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | (1) | (2) | (3) |
|   |     |   |   |   |   |   |     |     |     |

|     |   |   |   |   |   |   |   |     |     |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 問 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |
| (1) |   |   |   |   |   |   |   | (2) | (3) |
| ①   | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |     |     |
|     |   |   |   |   |   |   |   |     |     |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | ① | ② | ③ |
|   |   |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 4 | ① | ② | ③ |
|   |   |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | ① | ② | ③ |
|   |   |   |   |

(JIS Full BASIC) ・ (C言語) ← 選択する言語を○で囲みなさい。

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 6 | ① | ② | ③ |
|   |   |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 7 | ① | ② | ③ |
|   |   |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 8 | ① | ② | ③ |
|   |   |   |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 9 | ① | ② | ③ |
|   |   |   |   |

|              |   |      |      |     |     |
|--------------|---|------|------|-----|-----|
| 3 級<br>情 技 検 | 科 | 学年・組 | 受検番号 | 氏 名 | 得 点 |
|--------------|---|------|------|-----|-----|



公益社団法人 全国工業高等学校長協会  
令和8年度前期 第76回1級情報技術検定  
試験問題〔Ⅱ〕標準解答

1 各4点×5 合計20点

| ①   | ②    | ③   | ④   | ⑤    |
|-----|------|-----|-----|------|
| LOW | HIGH | MID | LOW | HIGH |

2 各4点×5 合計20点

| ①            | ②   | ③   | ④       | ⑤       |
|--------------|-----|-----|---------|---------|
| $a \times c$ | $a$ | $=$ | $p - q$ | $q - p$ |

3 各4点×5 合計20点

| ①       | ②       | ③       | ④   | ⑤   |
|---------|---------|---------|-----|-----|
| $y + 1$ | $x + 1$ | $y - 1$ | $n$ | $1$ |

4 各4点×5 合計20点

| ①     | ②       | ③     | ④     | ⑤       |
|-------|---------|-------|-------|---------|
| kubun | menseki | break | kubun | menseki |

5 各4点×5 合計20点

| ①            | ②  | ③ | ④    | ⑤   |
|--------------|----|---|------|-----|
| mojisu(moji) | *m | i | char | m++ |

注 標準解答以外でも、論理的に正しいものは正解とする。  
ただし、無駄な繰り返しや意味のない代入は行われていないこと。

# 標準解答

1

各2点  
計20点

| 問 1 |        | 問 2 |    | 問 3       |               |
|-----|--------|-----|----|-----------|---------------|
| ①   | ②      | ③   | ④  | ⑤         | ⑥             |
| 202 | 11.375 | 50  | FB | 1011 0000 | 1001 1010.111 |

| 問 4     |     | 問 5 | 問 6 |  |
|---------|-----|-----|-----|--|
| ⑦       | ⑧   | ⑨   | ⑩   |  |
| 1101.11 | 3C2 | 8   | 7   |  |

2

計10点

問1(1)～(3)は各2点, 問2(1)①～④は全問正解で2点, (2)は2点

| 問 1 |     |     | 問 2 |   |   |   |     |
|-----|-----|-----|-----|---|---|---|-----|
| (1) | (2) | (3) | (1) |   |   |   | (2) |
| イ   | ウ   | カ   | ①   | ② | ③ | ④ | ウ   |
|     |     |     | 1   | 0 | 0 | 1 |     |

3

計8点

問1は $Q_1, Q_2, Q_3$ について各2点, 問2は2点

| 問 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 問 2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <p>The diagram shows a timing chart for a 3-bit shift register. The clock signal CK is a periodic square wave. The outputs Q1, Q2, and Q3 are shown as square waves. Q1 starts at 0 and shifts right on each clock edge. Q2 starts at 0 and shifts right on each clock edge. Q3 starts at 0 and shifts right on each clock edge. After 8 clock cycles, Q1=1, Q2=1, Q3=1.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ア   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |

4

各2点  
計10点

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|
| イ | エ | ウ | オ | ア |

5

各2点  
計10点

| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
|---|---|---|---|---|
| オ | イ | ア | カ | ウ |

6

各2点  
計6点

| ①  | ② | ③ |
|----|---|---|
| 21 | 6 | 0 |

7

各2点  
計6点

| ① | ② | ③ |
|---|---|---|
| ウ | カ | ア |

8

各3点  
計15点

JIS Full BASIC  
C言語

| ①     | ② | ③ | ④ | ⑤   |
|-------|---|---|---|-----|
| INPUT | J | K | J | TMP |
| scanf | j | k | j | tmp |

9

各3点  
計15点

JIS Full BASIC  
C言語

| ①  | ②       | ③     | ④ | ⑤ |
|----|---------|-------|---|---|
| OR | ELSEIF  | JUDGE | A | 0 |
|    | else if | judge | a | 0 |

注)標準解答以外でも, 論理的に正しいものは正解とする。  
ただし, 無駄な繰り返しや意味のない代入は行われていないこと。

# 標準解答

1  
各2点  
計20点

| 問 1 |   |   |   |   | 問 2 |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| ①   | ② | ③ | ④ | ⑤ | ①   | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| オ   | エ | ア | ウ | イ | オ   | エ | イ | ウ | ア |

2  
各2点  
計26点

問1①～⑥問2(1)～(3)は各2点、問3(1)①～④と⑤～⑧はそれぞれ全問正解で各2点、(2)(3)は各2点

| 問 1 |   |         |    |           |     | 問 2    |     |         |
|-----|---|---------|----|-----------|-----|--------|-----|---------|
| ①   | ② | ③       | ④  | ⑤         | ⑥   | (1)    | (2) | (3)     |
| 15  | F | 11 0101 | 35 | 1010 1011 | 171 | 1 0010 | 101 | 11 0010 |

| 問 3 |   |   |   |   |   |   |   |     |     |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| (1) |   |   |   |   |   |   |   | (2) | (3) |
| ①   | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |     |     |
| 0   | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | エ   | ア   |

3  
各2点  
計6点

| ① | ② | ③ |
|---|---|---|
| カ | オ | ア |

4  
各2点  
計6点

| ① | ② | ③ |
|---|---|---|
| イ | オ | ウ |

5  
各2点  
計6点

| ① | ② | ③ |
|---|---|---|
| カ | ウ | エ |

6  
各3点  
計9点

|                | ① | ② | ③  |
|----------------|---|---|----|
| JIS Full BASIC | 6 | 9 | 81 |
| C言語            | 6 | 9 | 81 |

7  
各3点  
計9点

|                | ① | ② | ③       |
|----------------|---|---|---------|
| JIS Full BASIC | D | R | MENSEKI |
| C言語            | d | r | menseki |

8  
各3点  
計9点

|                | ①     | ② | ③    |
|----------------|-------|---|------|
| JIS Full BASIC | INPUT | 0 | ELSE |
| C言語            | scanf | 0 | else |

9  
各3点  
計9点

|                | ① | ②  | ③ |
|----------------|---|----|---|
| JIS Full BASIC | 0 | >= | E |
| C言語            | 0 | >= | e |

注) 標準解答以外でも、論理的に正しいものは正解とする。  
ただし、無駄な繰り返しや意味の無い代入は行われていないこと。