

第41回パソコン利用技術検定試験実施結果

(基準日：令和3年7月9日)

ま え が き

令和3年度前期第41回パソコン利用技術検定は、428校8,052名が受検し、5,108名が合格しました。

昨年度は、新型コロナウイルス感染症拡大防止による臨時休業など、各校とも対応に追われる中での実施となりました。今年度は、これまで全国一斉休校は無かったものの、変異株により感染者が増加するなど、各校、対応に苦慮していることと思います。そのような中においても、多くの学校がこの検定試験に取り組んでいることは、先生方の御理解の賜であり、先行きの見通しがつき辛い状況も続きますが、今後とも御理解と御指導をお願いいたします。

絶え間ない技術革新により、DX（デジタルトランスフォーメーション）やIOT等が進められています。ネットワークの発達で多種多様な機器や情報が一つにつながり、これまでにない新たなサービスや産業が創出され、社会全体の効率性や利便性などが飛躍的に向上しています。そのような中、マルチメディア・ネットワーク技術などの関連知識の習得や情報モラルの醸成が求められています。

本検定は、知識や考え方を身に付けさせる筆記試験と実際にパソコンの操作方法を身に付けさせる実技試験を課すことにより、情報リテラシーとパソコン利用技術の両方を向上させることを目的にしています。3級ではワープロ、2級では表計算、1級ではデータベースのSQLを実技試験のテーマにすえて、それぞれの級の段階に合わせてコンピュータの関連知識を問う形で実施しています。この関連知識は、工業高校生として学んでおきたい基礎・基本を大切にしながら、最新の知識も出題しています。また、最上位の1級検定問題は、ITパスポート試験（主催：IPA）にも合格できるように難易度を考慮して作成しています。これからも情報リテラシーを工業のみならず社会の基礎として捉え、それぞれの専門性に拘ることなく多くの学科の皆さんが受検されることを望みます。

2級及び3級の演習問題集は平成29年7月に、1級は令和2年3月に改訂を行い、現状に則したハードウェア技術やソフトウェア技術を取り上げました。しかし、タブレットPCも普及が進み、盛んに利用されるようになり、OSやOfficeソフトのバージョン、学校におけるコンピュータシステムの違いにより、画面表示や操作法が異なっているのも事実です。これからも、テキストの改訂をはじめ、演習問題集や検定問題の内容等の検討を行ってまいります。

終わりに、全国の受検生が学校の設備の違い等により不利益が生じないように注意を払ってまいりますので、毎回の各級の報告をお読みいただき、傾向と対策として今後の指導に活用ください。

本検定のねらいと実施結果

1 級 (データベース)

回数	申込校数	申込者数	受検者数	合格者数	合格率
第 41 回	62 校	695 人	668 人	246 人	36.8%
第 40 回	76 校	605 人	588 人	293 人	49.8%
第 39 回	59 校	574 人	564 人	272 人	48.2%

第 41 回の 1 級は、申込校数は減少したものの、申込者数および受検者数は増加した。1 級の受検者に限ってみれば、年度（前期・後期）受検者数は、平成 30 年度以降は増加傾向にある。

1 級の問題は合格率 25% を目標に設定しているのに対し、今回の合格率も 36.8% と、長らく設定値を超える結果が続いている。受検者レベルが向上し、内容が定着してきているように感じている。また、1 級の受検を希望する受検者の学習意識も積極的となり、そのことが高い合格率につながっているものと推察する。

データベースは、インターネットやシステムを構成するための基盤となる重要な技術である。このことを適切に学ぶことが大切になると考えている。

具体的な出題範囲は次の通りである。

筆記試験

内 容	問 題 番 号
I 「データベースの関連知識」	【1】 データベースの基本的知識に関する問題 【2】 データベースのデータ更新に関する問題 【3】 E-R モデルに関する問題
II 「SQL」(データベース操作言語)	【4】～【6】 SQL 文の構造や演算子、処理結果に関する問題
III 「パソコンのハードウェア・ソフトウェア」	【7】 CPU の種類や命令処理技法、チップセットに関する問題 【8】 CPU 内部の回路やメモリに関する問題 【9】 メモリのデータ転送速度に関する問題
IV 「パソコンの周辺機器」	【10】 周辺装置に関する問題 【11】 ハードディスク内部の構造に関する問題 【12】 ハードディスク装置のアクセス時間の計算に関する問題
V 「マルチメディア」	【13】 AR や VR など視覚、映像に関する問題 【14】 データ通信の手法に関する問題
VI 「ネットワーク」	【15】 圧縮符号化等の規格に関する問題 【16】 データ伝送に関する問題 【17】 プロトコルおよびネットワーク機器に関する問題
VII 「RISIS・法令」	【18】 システムの稼働率に関する問題 【19】 システム構成に関する問題 【20】 RISIS および IoT やビッグデータに関する問題

実技試験

今回の実技試験問題は、学校での図書貸出に関するデータベースシステムについて取り上げた。試験ソフト(ZenSQL)のバージョンアップから3度目となり、テーブル名とフィールド名のアルファベット表記にも多少なりと慣れたように思われる。「meibo(名簿)」、「tosyo(図書)」、「kasidasi(貸出)」の3つのテーブルからできている。条件に合うレコードと項目を表示するための演算子や昇順・降順にソートする命令が必要となる。

問題内容は次の通り

- 問 1 キー項目の問題である。
- 問 2 1つのテーブルを利用し、ソート(降順)を利用する射影演算の問題である。
- 問 3 1つのテーブルを利用し、指定された条件で項目を表示する選択演算の問題である。
- 問 4 3つのテーブルを利用し、指定された条件で項目を表示する選択演算の問題である。
- 問 5 3つのテーブルを利用し、貸出冊数の多い順で項目を表示する選択演算の問題である。

2級（表計算）

回数	申込校数	申込者数	受検者数	合格者数	合格率
第41回	186校	3,012人	2,937人	1,479人	50.4%
第40回	209校	5,559人	5,459人	3,078人	56.4%
第39回	144校	2,258人	2,224人	1,407人	63.3%

今回の合格率は50.4%と、委員会の想定している合格率にほぼ近い値となることができました。受検校でご指導に当たる先生方におかれましては、新しい生活様式に即した教育スタイルを踏まえた指導で、ご苦労されたのではないかと考えております。

リモート授業や教材動画のオンライン配信など、情報機器端末の整備が急務となっている状況であります。GIGAスクール構想により、端末を1人1台で学習を行うスタイルも現実となっており、学習者の習熟度をデータ化し、従来は指導者側が総括して管理していたものが、学習者自身で管理する仕組みも構成されると思われます。個人の情報機器利用における知識の重要性が高まっていることとなります。パソコンの利用・操作方法、仕組みに関して知識を有していることは、有用なことであり、本検定試験をとおして、ICTを活用する手法を身につけてほしいと考えております。

今回の具体的な出題内容は次の通りです。

筆記試験

内 容	問 題 番 号
I 「表計算ソフトウェア」	【1】 表計算のグラフ選択に関する問題 【2】 表計算の実際の問題を想定し、関数・式等の知識を問う問題
II 「OS (Operating System)」	【3】 ファイルの拡張子に関する知識を問う問題 【4】 キーボードショートカットを問う問題 【5】 GUI 操作によるシステム設定に関する知識を問う問題
III 「パソコンのハードウェア・ソフトウェア」	【6】 CPUやメモリの種類に関する問題 【7】 ディスプレイの解像度に関する問題 【8】 マザーボード上のソケットや規格に関する知識を問う問題
IV 「パソコンの周辺機器」	【9】 周辺機器のケーブル規格に関する問題 【10】 周辺機器を接続するためのインタフェースの規格に関する問題 【11】 インタフェースの特徴に関する問題
V 「マルチメディア」	【12】 マルチメディアのデジタル化に関する知識を問う問題 【13】 画像データに関する計算問題
VI 「ネットワーク」	【14】 ネットワーク接続に関する知識を問う問題 【15】 インターネットの接続に関する知識を問う問題 【16】 携帯用情報端末機器の利用に関する知識を問う問題
VII 「セキュリティ」	【17】 情報機器の利用環境に関する問題 【18】 情報機器のゾーニングに関する問題

実技試験

今回の実技試験問題は、2020N 空港上半期旅客利用者数を、国際線と国内線に分けて、月ごとの利用人数を棒グラフで表す形としました。

表作成のポイントは、合計人数と前月に対する利用者数の割合を、適切な計算式で設定することです。グラフ作成のポイントは、対象データの選択範囲を設定することです。今回、旅客数の減少が顕著である理由を考察してもらいたいとの思いから、利用者数の変化がもっとも分かりやすいと判断し、棒グラフを選定しました。

状況に応じたグラフの選定にも着目していただきたいと思います。今後ともご支援をお願い申し上げます。

3 級 (ワープロ)

回数	申込校数	申込者数	受検者数	合格者数	合格率
第 41 回	186 校	4,550 人	4,447 人	3,383 人	76.1%
第 40 回	237 校	9,641 人	9,414 人	7,622 人	81.0%
第 39 回	143 校	2,660 人	2,628 人	2,214 人	84.2%

第 41 回の合格率は 76.1% であり、前回の合格率を下回ったものの、合格率の設定ライン 70% を上回る結果となった。3 級は、パソコンを利用するにあたって基礎的な知識や技能（コンピュータリテラシー）が身に付いているかを検定するものである。問題集を活用したり、実際にパソコンを操作したりすることで理解を深め、今後も合格率の設定ラインを上回るように努力を期待したい。

ワープロソフトを使用して文書を作成する能力は、社会に出てからは必須である。OS やパソコンの操作も共に習得し、パソコンの利用技術の基本を身に付けることが大切である。

具体的な出題内容は次の通りである。

筆記試験

内 容	問 題 番 号
I 「ワープロ関連知識」	【1】 ワープロソフトの機能について問う問題 【2】 ワープロソフトの画面構成について問う問題 【3】 日本語入力について問う問題
II 「OS (Operating System)」	【4】 OS の機能、種類、画面構成について問う問題 【5】 OS のアイコンについて問う問題 【6】 デスクトップの画面構成について問う問題
III 「パソコンの基礎」	【7】 パソコンのハードウェアについて問う問題 【8】 基本単位について問う問題 【9】 アプリケーションについて問う問題
IV 「パソコンの周辺機器」	【10】 ～ 【12】 入出力装置・補助記憶装置の特色や名称について問う問題
V 「マルチメディア」	【13】 ～ 【15】 マルチメディアについての基本的な知識を問う問題
VI 「ネットワーク」	【16】、【17】 インターネット・ネットワークの基礎的な知識を問う問題
VII 「情報管理」	【18】 ～ 【20】 情報モラル、セキュリティについての知識を問う問題

実技試験

今回の実技試験問題は「力学的エネルギーの保存」というテーマで、文章、数式、図を作成する問題であった。今回は表の作成が無い分、図の分量および数式や文字を多く配置することで難易度を調整した。

今後も、文字入力、式、図、表の構成で難易度を考え問題を作成したいと考える。これからもバージョンの異なる OS やワープロソフトが混在することは避けられない状況にあるが、コンピュータを利用する上で必要な基本的内容を問題集に沿った形で出題する予定である。

第41回パソコン利用技術検定試験 都道府県別実施結果

項目 都道府県	1 級					2 級					3 級				
	確定数		受検者数	合格者数	合格率	確定数		受検者数	合格者数	合格率	確定数		受検者数	合格者数	合格率
	校数	人数				校数	人数				校数	人数			
北海道	1	1	1	0	0.0%	2	14	14	5	35.7%	3	32	29	24	82.8%
青森	5	65	64	34	53.1%	7	246	242	179	74.0%	3	3	2	1	50.0%
岩手	3	6	6	1	16.7%	7	55	55	33	60.0%	7	93	93	81	87.1%
宮城	1	7	0	0	0.0%	7	94	94	51	54.3%	8	152	136	93	68.4%
秋田	2	4	4	1	25.0%	7	88	85	25	29.4%	7	161	158	126	79.7%
山形	4	29	28	2	7.1%	8	168	168	68	40.5%	7	221	220	160	72.7%
福島	5	118	118	72	61.0%	13	186	181	93	51.4%	10	294	290	257	88.6%
茨城	1	39	39	10	25.6%	4	64	64	31	48.4%	4	92	92	86	93.5%
栃木	1	34	33	2	6.1%	7	135	133	91	68.4%	4	70	69	40	58.0%
群馬	1	4	4	0	0.0%	1	63	61	37	60.7%	3	64	63	57	90.5%
埼玉	1	12	12	3	25.0%	6	119	113	52	46.0%	6	144	141	96	68.1%
千葉	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
東京	1	1	0	0	0.0%	4	95	86	52	60.5%	2	50	49	43	87.8%
神奈川	0	0	0	0	0.0%	2	4	3	2	66.7%	1	2	2	1	50.0%
山梨	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
新潟	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	3	40	40	35	87.5%
長野	1	6	6	0	0.0%	3	10	10	6	60.0%	2	9	9	7	77.8%
富山	0	0	0	0	0.0%	1	28	27	9	33.3%	2	125	125	104	83.2%
石川	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
福井	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	3	97	95	61	64.2%
静岡	0	0	0	0	0.0%	1	11	11	1	9.1%	1	14	14	5	35.7%
愛知	1	3	3	0	0.0%	3	58	57	15	26.3%	3	46	46	42	91.3%
岐阜	2	19	19	4	21.1%	5	106	105	33	31.4%	4	90	89	49	55.1%
三重	0	0	0	0	0.0%	1	1	1	1	100.0%	1	1	1	1	100.0%
滋賀	2	71	63	27	42.9%	2	20	19	9	47.4%	4	190	184	128	69.6%
京都	0	0	0	0	0.0%	1	1	1	0	0.0%	1	26	25	21	84.0%
大阪	2	14	14	2	14.3%	5	93	90	13	14.4%	4	81	74	43	58.1%
兵庫	3	3	3	1	33.3%	13	169	159	33	20.8%	15	299	297	209	70.4%
奈良	1	1	1	0	0.0%	3	21	20	6	30.0%	2	14	14	10	71.4%
和歌山	0	0	0	0	0.0%	1	4	4	1	25.0%	1	7	7	7	100.0%
鳥取	1	3	3	1	33.3%	4	10	10	5	50.0%	1	2	2	2	100.0%
島根	3	10	10	2	20.0%	5	46	46	8	17.4%	6	142	142	114	80.3%
岡山	2	45	44	17	38.6%	9	145	143	64	44.8%	6	187	165	103	62.4%
広島	1	39	38	9	23.7%	6	85	85	63	74.1%	5	16	16	9	56.3%
山口	1	8	8	0	0.0%	3	52	47	15	31.9%	5	83	82	48	58.5%
徳島	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
香川	3	26	23	3	13.0%	3	29	28	8	28.6%	4	248	244	188	77.0%
愛媛	0	0	0	0	0.0%	2	21	21	8	38.1%	2	23	22	8	36.4%
高知	1	1	1	0	0.0%	3	50	48	16	33.3%	3	7	7	3	42.9%
福岡	2	9	9	2	22.2%	7	195	187	103	55.1%	8	297	283	220	77.7%
佐賀	0	0	0	0	0.0%	5	33	33	13	39.4%	5	307	306	266	86.9%
長崎	0	0	0	0	0.0%	5	81	81	65	80.2%	4	118	117	94	80.3%
熊本	2	48	48	40	83.3%	6	45	44	25	56.8%	7	108	103	66	64.1%
大分	2	7	6	0	0.0%	2	21	21	0	0.0%	5	151	151	124	82.1%
宮崎	2	7	7	1	14.3%	5	144	140	114	81.4%	1	8	8	7	87.5%
鹿児島	4	55	53	12	22.6%	6	179	177	122	68.9%	11	358	357	294	82.4%
沖縄	0	0	0	0	0.0%	1	23	23	4	17.4%	2	78	78	50	64.1%
合計	62	695	668	246	36.8%	186	3,012	2,937	1,479	50.4%	186	4,550	4,447	3,383	76.1%

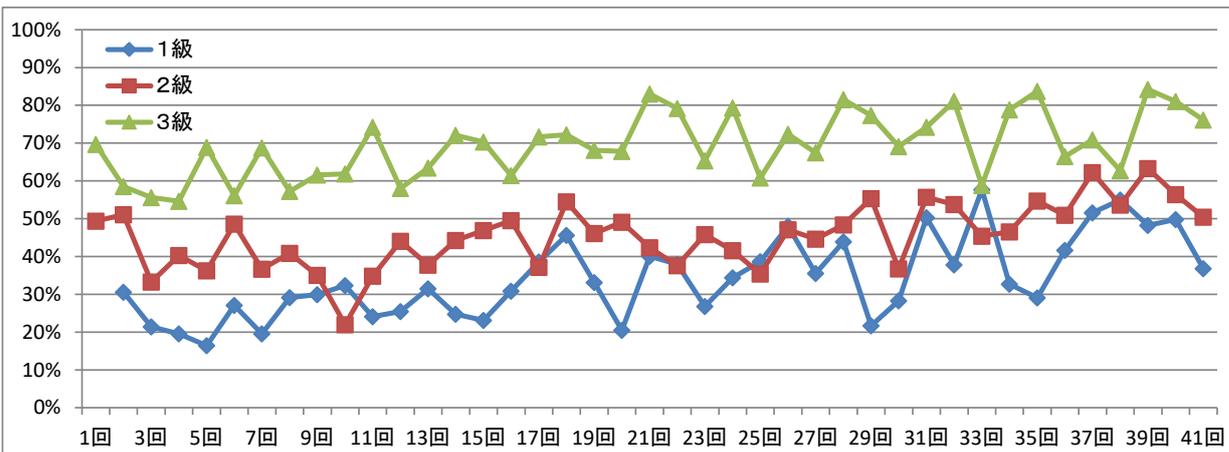
パソコン利用技術検定試験 推移表

回数	年度	1 級						2 級						3 級						合 計				
		受検校数	受検者数	合格者数	合格率	年間受検者数	年間合格者数	受検校数	受検者数	合格者数	合格率	年間受検者数	年間合格者数	受検校数	受検者数	合格者数	合格率	年間受検者数	年間合格者数	受検校数	受検者数	合格者数	年間受検者数	年間合格者数
1回	H12								2,780	1,372	49.4%	2,780	1,372		4,796	3,342	69.7%	4,796	3,342	170	7,576	4,714	7,576	4,714
2回	H13	72	429	131	30.5%	429	131	166	4,007	2,047	51.1%	4,007	2,047	185	7,419	4,340	58.5%	7,419	4,340	423	11,855	6,518	11,855	6,518
3回	H14	62	435	93	21.4%	1,100	223	131	1,923	640	33.3%	6,250	2,384	133	2,223	1,236	55.6%	9,146	5,018	326	4,581	1,969	16,496	7,625
4回	H14	99	665	130	19.5%			200	4,327	1,744	40.3%			195	6,923	3,782	54.6%							
5回	H15	72	481	79	16.4%	932	201	172	2,314	838	36.2%	7,555	3,384	173	3,090	2,129	68.9%	11,422	6,805	417	5,885	3,046	19,909	10,390
6回	H15	87	451	122	27.1%			226	5,241	2,546	48.6%			220	8,332	4,676	56.1%							
7回	H16	89	583	114	19.6%	1,105	266	183	2,701	990	36.7%	9,105	3,604	179	4,005	2,752	68.7%	13,130	7,976	451	7,289	3,856	23,340	11,846
8回	H16	100	522	152	29.1%			234	6,404	2,614	40.8%			232	9,125	5,224	57.2%							
9回	H17	79	631	189	30.0%	1,228	382	179	3,584	1,255	35.0%	9,954	2,654	175	4,005	2,465	61.5%	13,230	8,173	433	8,220	3,909	24,412	11,209
10回	H17	99	597	193	32.3%			234	6,370	1,399	22.0%			225	9,225	5,708	61.9%							
11回	H18	94	560	135	24.1%	1,240	308	210	3,651	1,271	34.8%	9,658	3,918	198	3,804	2,822	74.2%	13,621	8,517	502	8,015	4,228	24,519	12,743
12回	H18	108	680	173	25.4%			238	6,007	2,647	44.1%			238	9,817	5,695	58.0%							
13回	H19	101	721	227	31.5%	1,367	387	209	3,306	1,247	37.7%	9,530	4,003	204	4,266	2,706	63.4%	13,946	9,686	514	8,293	4,180	24,843	14,076
14回	H19	108	646	160	24.8%			245	6,224	2,756	44.3%			241	9,680	6,980	72.1%							
15回	H20	109	775	179	23.1%	1,550	418	214	3,671	1,720	46.9%	9,855	4,780	200	4,585	3,222	70.3%	14,453	9,284	523	9,031	5,121	25,858	14,482
16回	H20	120	775	239	30.8%			254	6,184	3,060	49.5%			247	9,868	6,062	61.4%							
17回	H21	109	713	275	38.6%	1,410	593	215	3,338	1,240	37.1%	9,550	4,624	224	4,644	3,329	71.7%	14,359	10,348	548	8,695	4,844	25,319	15,565
18回	H21	110	697	318	45.6%			260	6,212	3,384	54.5%			242	9,715	7,019	72.2%							
19回	H22	106	686	227	33.1%	1,506	395	229	3,333	1,537	46.1%	9,442	4,537	212	4,706	3,206	68.1%	15,007	10,189	547	8,725	4,970	25,955	15,121
20回	H22	131	820	168	20.5%			263	6,109	3,000	49.1%			243	10,301	6,983	67.8%							
21回	H23	108	614	246	40.1%	1,400	544	223	3,324	1,407	42.3%	10,234	4,003	202	4,702	3,902	83.0%	14,450	11,622	533	8,640	5,555	26,084	16,169
22回	H23	112	786	298	37.9%			264	6,910	2,596	37.6%			233	9,748	7,720	79.2%							
23回	H24	95	679	182	26.8%	1,374	421	211	3,740	1,713	45.8%	10,230	4,412	212	5,286	3,452	65.3%	14,757	10,966	518	9,705	5,347	26,361	15,799
24回	H24	99	695	239	34.4%			254	6,490	2,699	41.6%			234	9,471	7,514	79.3%							
25回	H25	92	657	254	38.7%	1,292	559	220	3,683	1,303	35.4%	9,971	4,266	202	5,151	3,132	60.8%	14,348	9,789	514	9,491	4,689	25,611	14,614
26回	H25	79	635	305	48.0%			246	6,288	2,963	47.1%			236	9,197	6,657	72.4%							

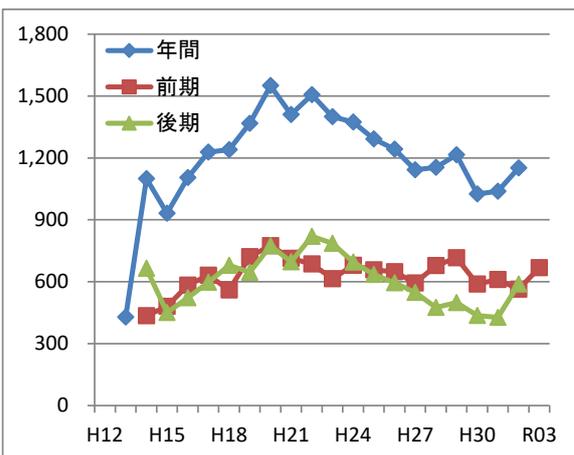
パソコン利用技術検定試験 推移表

回数	年度	1 級						2 級						3 級						合 計				
		受検校数	受検者数	合格者数	合格率	年間受検者数	年間合格者数	受検校数	受検者数	合格者数	合格率	年間受検者数	年間合格者数	受検校数	受検者数	合格者数	合格率	年間受検者数	年間合格者数	受検校数	受検者数	合格者数	年間受検者数	年間合格者数
27回	H26	86	648	230	35.5%	1,243	491	204	3,114	1,389	44.6%	8,742	4,111	183	4,307	2,907	67.5%	13,819	10,664	473	8,069	4,526	23,804	15,266
28回	H26	80	595	261	43.9%			220	5,628	2,722	48.4%			237	9,512	7,757	81.5%			537	15,735	10,740		
29回	H27	80	594	129	21.7%	1,142	284	210	3,507	1,938	55.3%	8,932	3,931	188	3,829	2,959	77.3%	13,623	9,727	478	7,930	5,026	23,697	13,942
30回	H27	78	548	155	28.3%			228	5,425	1,993	36.7%			228	9,794	6,768	69.1%			534	15,767	8,916		
31回	H28	75	678	341	50.3%	1,154	521	196	3,162	1,760	55.7%	8,407	4,583	190	4,003	2,972	74.2%	13,625	10,776	461	7,843	5,073	23,186	15,880
32回	H28	61	476	180	37.8%			214	5,245	2,823	53.8%			228	9,622	7,804	81.1%			503	15,343	10,807		
33回	H29	73	716	413	57.7%	1,215	576	190	2,888	1,311	45.4%	8,140	3,751	178	3,956	2,324	58.8%	13,853	10,120	441	7,560	4,048	23,208	14,447
34回	H29	62	499	163	32.7%			208	5,252	2,440	46.5%			234	9,897	7,796	78.8%			504	15,648	10,399		
35回	H30	64	588	171	29.1%	1,025	353	190	2,790	1,527	54.7%	7,471	3,911	177	3,782	3,164	83.7%	12,875	9,207	431	7,160	4,862	21,371	13,471
36回	H30	63	437	182	41.6%			202	4,681	2,384	50.9%			228	9,093	6,043	66.5%			493	14,211	8,609		
37回	R元	66	611	315	51.6%	1,038	550	171	2,715	1,688	62.2%	6,953	3,958	175	3,924	2,783	70.9%	12,665	8,262	412	7,250	4,786	20,656	12,770
38回	R元	60	427	235	55.0%			189	4,238	2,270	53.6%			218	8,741	5,479	62.7%			467	13,406	7,984		
39回	R02	57	564	272	48.2%	1,152	565	143	2,224	1,407	63.3%	7,683	4,485	141	2,628	2,214	84.2%	12,042	9,836	341	5,416	3,893	20,877	14,886
40回	R02	72	588	293	49.8%			207	5,459	3,078	56.4%			236	9,414	7,622	81.0%			515	15,461	10,993		
41回	R03	60	668	246	36.8%	668	246	186	2,937	1,479	50.4%	2,937	1,479	182	4,447	3,383	76.1%	4,447	3,383	428	8,052	5,108	8,052	5,108

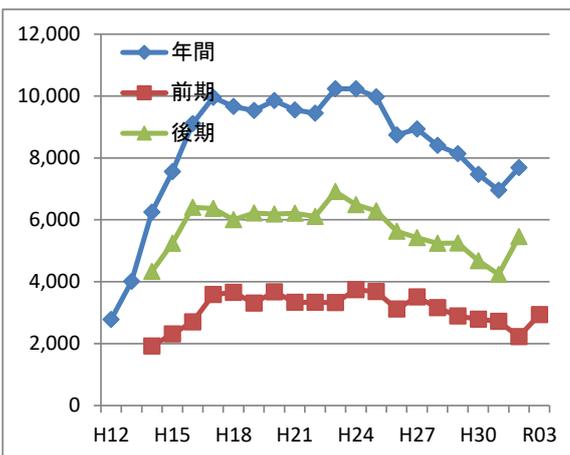
合格率推移



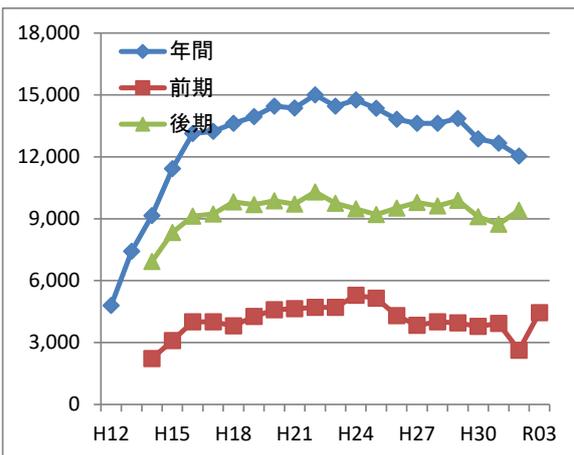
1級 受検者数推移



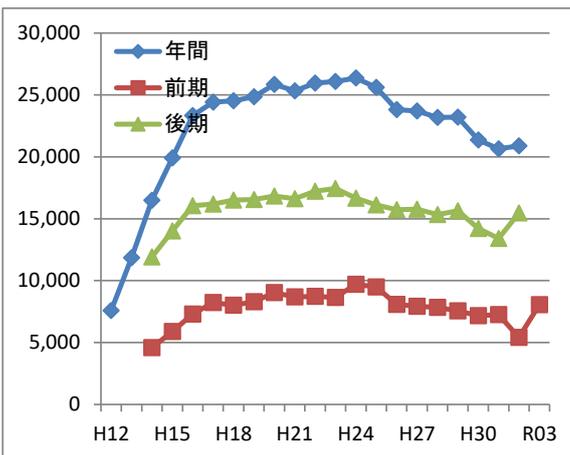
2級 受検者数推移



3級 受検者数推移



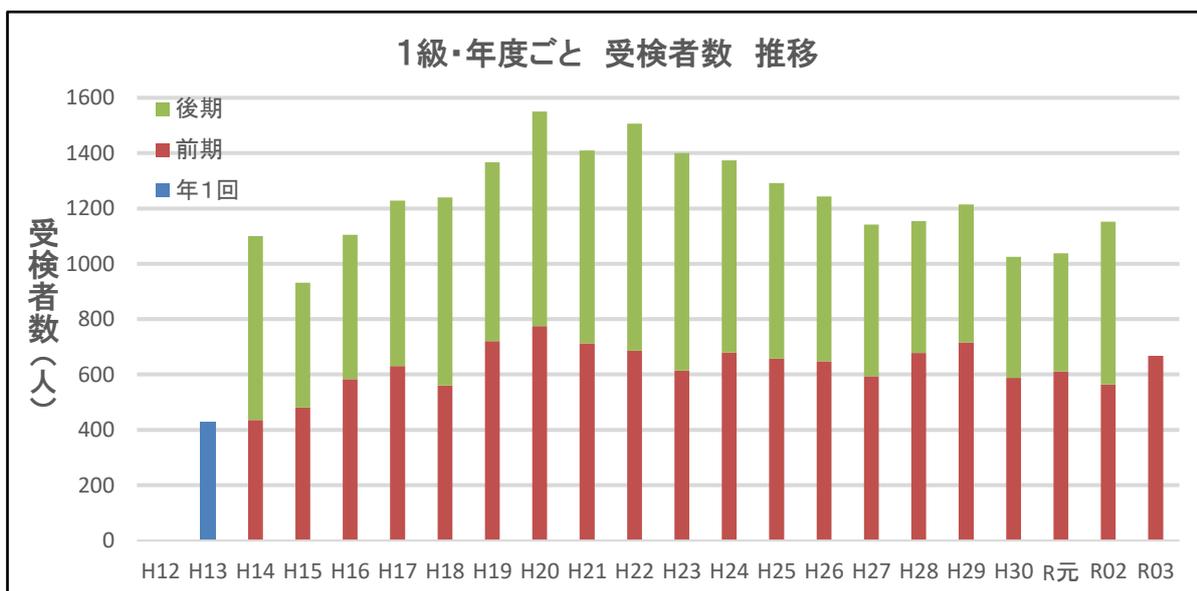
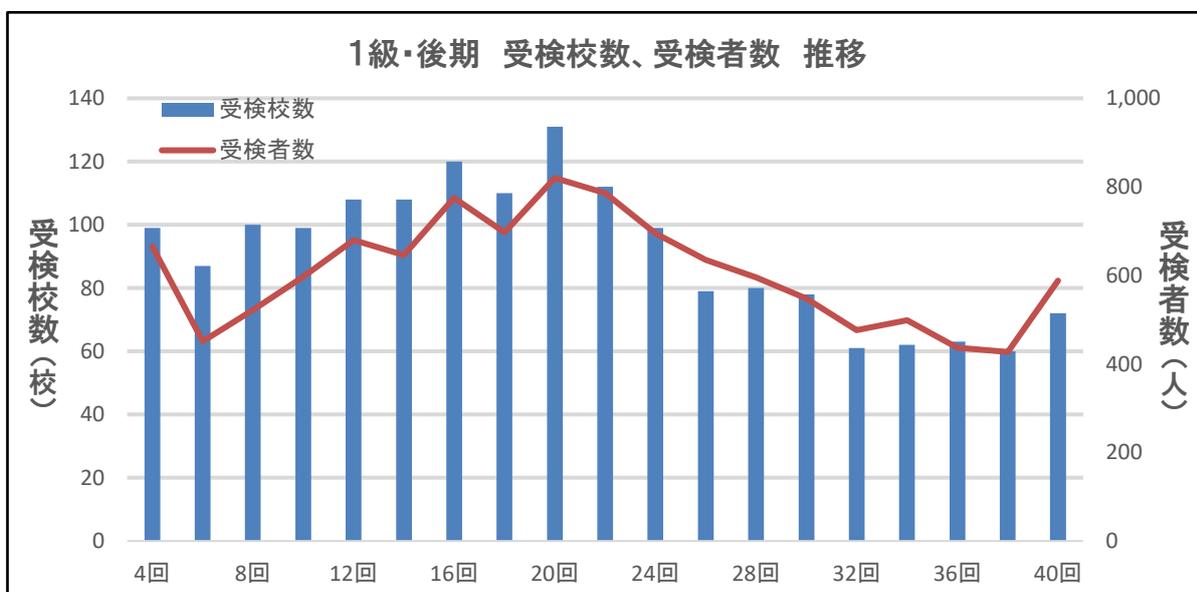
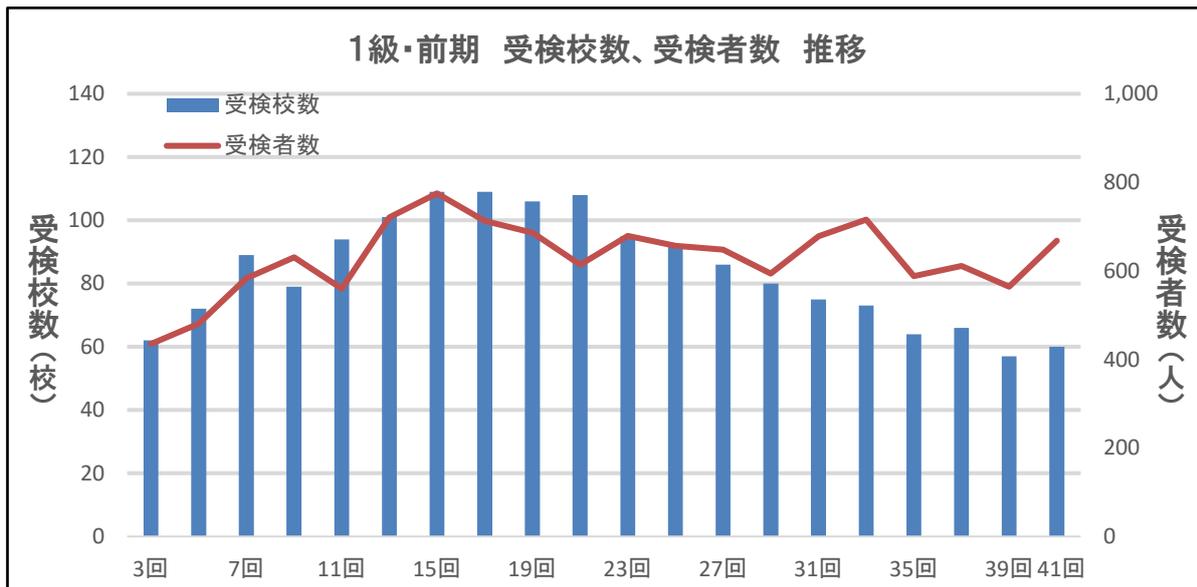
全級 受検者数推移



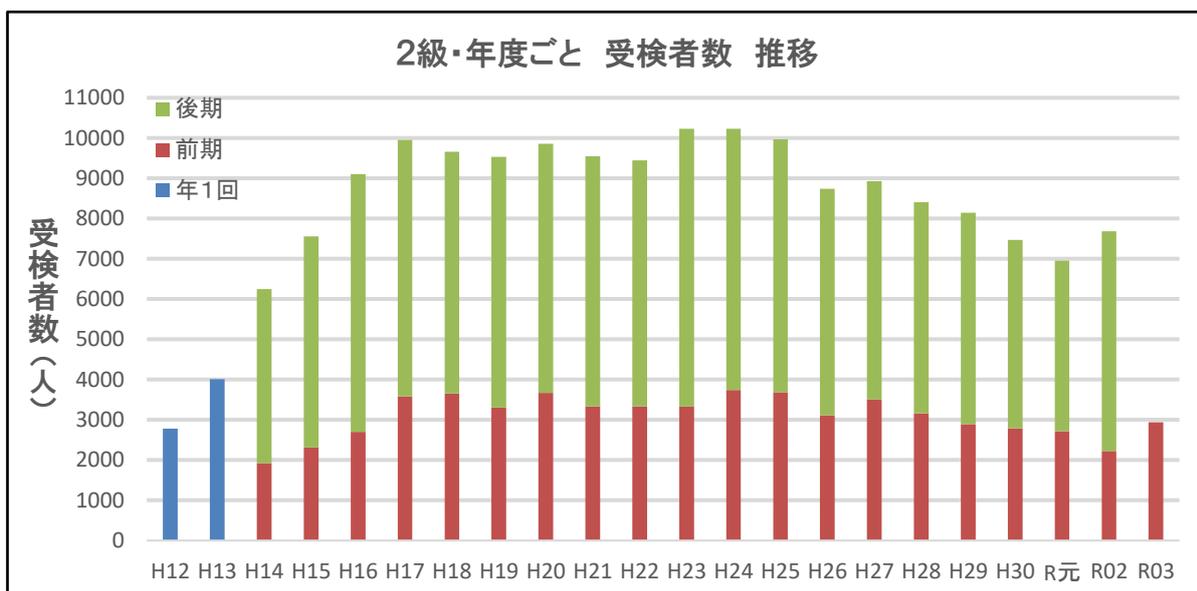
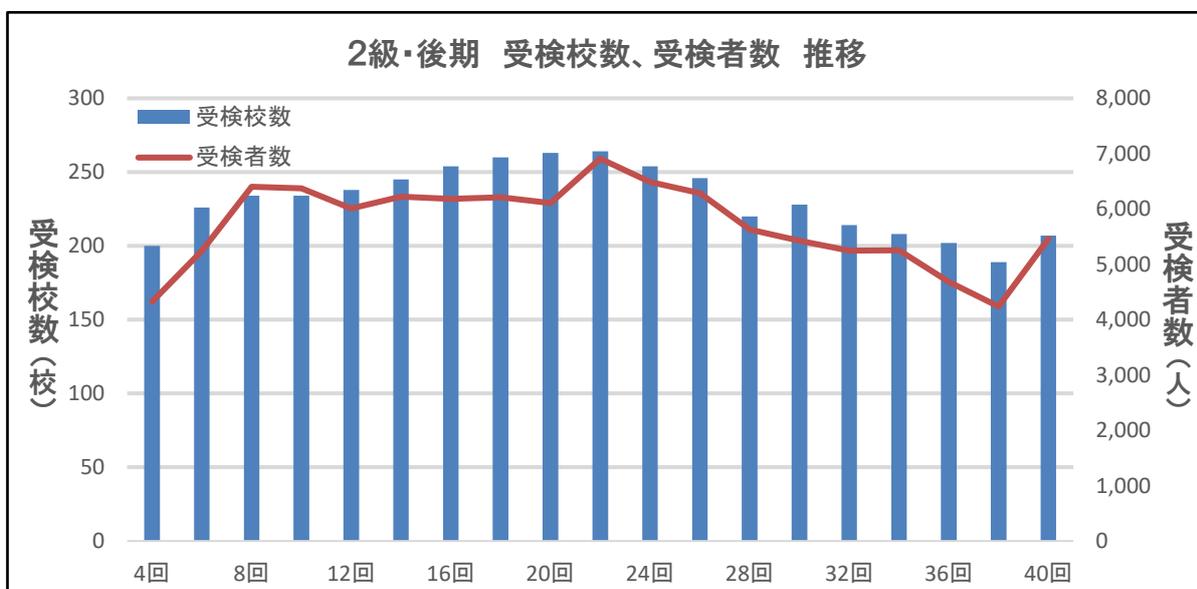
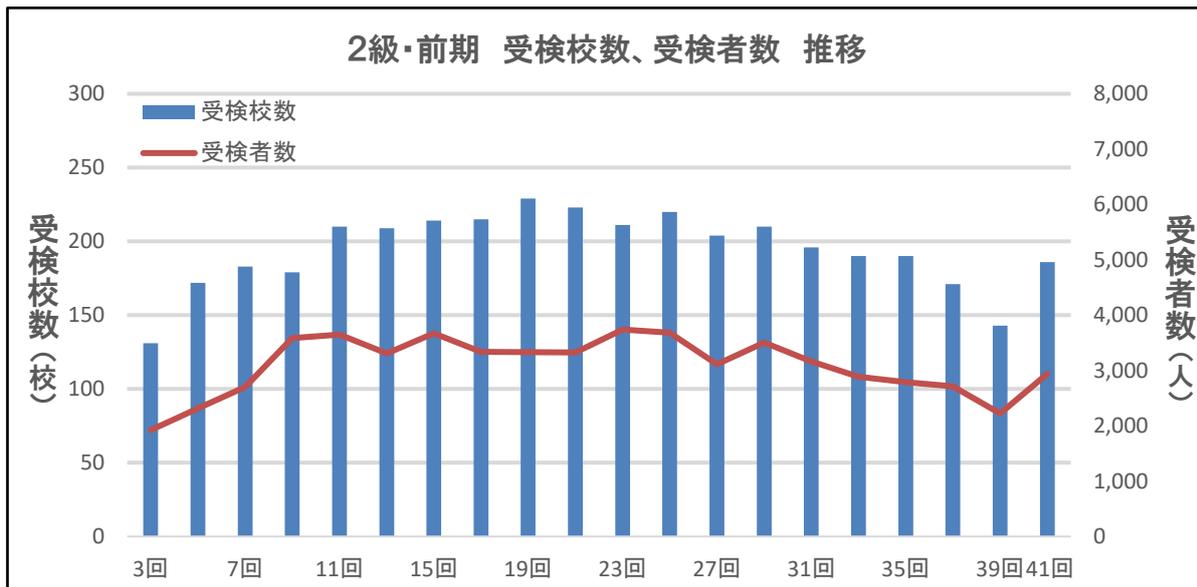
受検校数推移



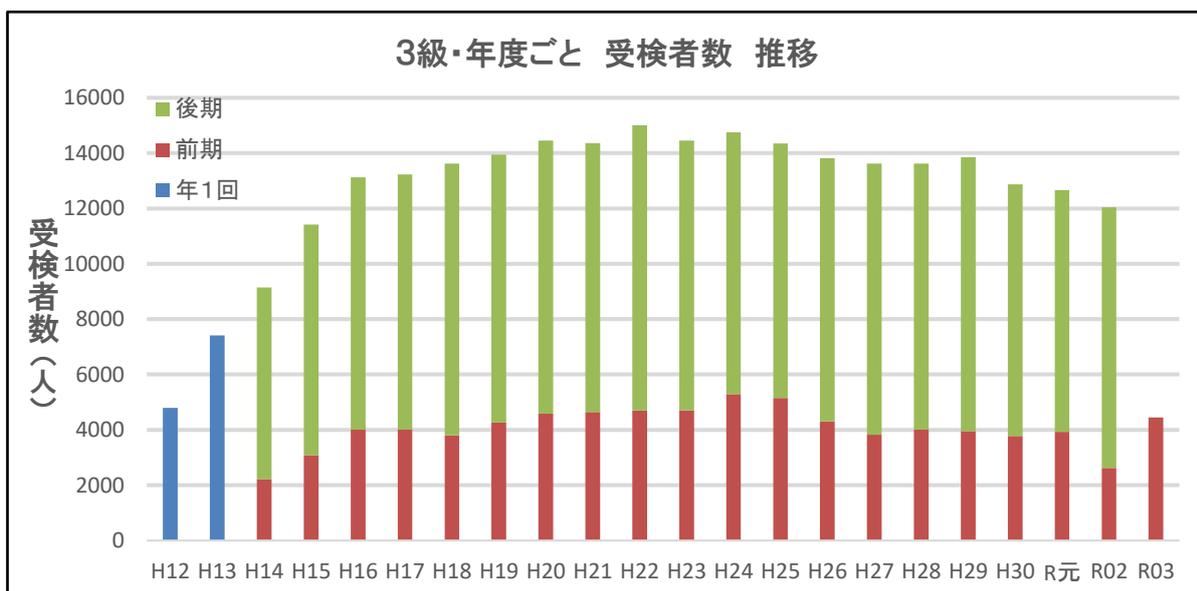
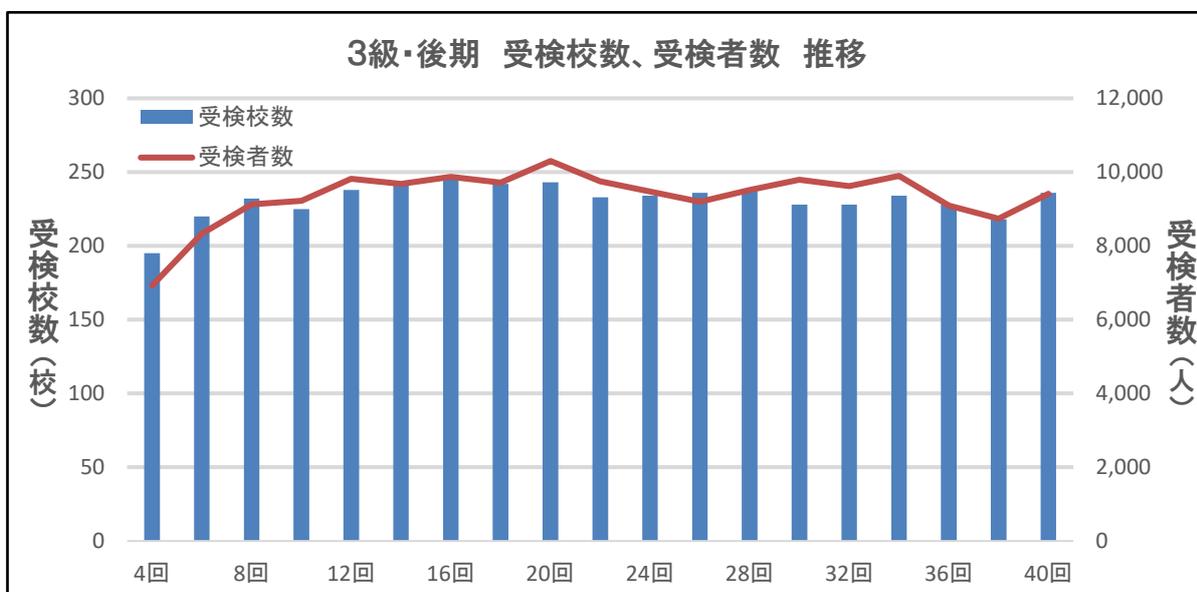
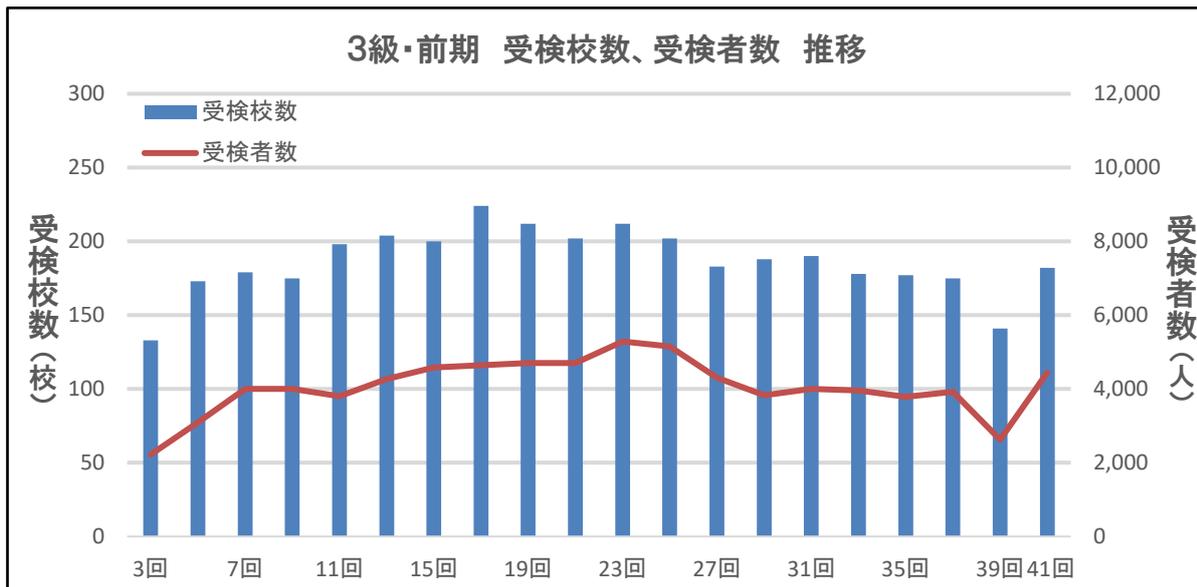
1級検定試験 推移詳細



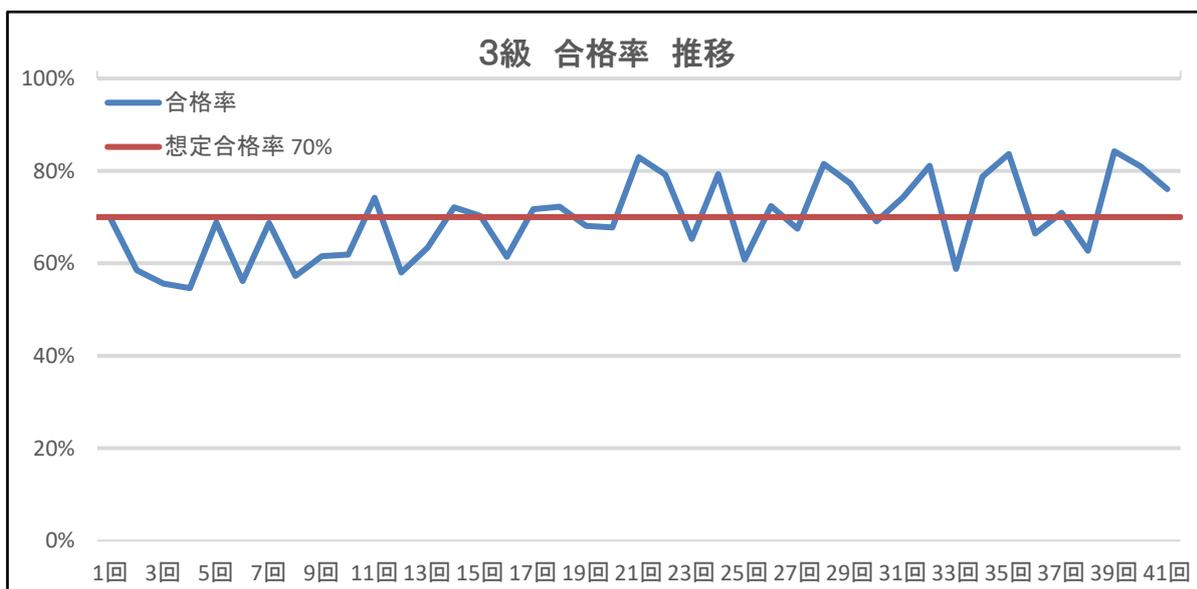
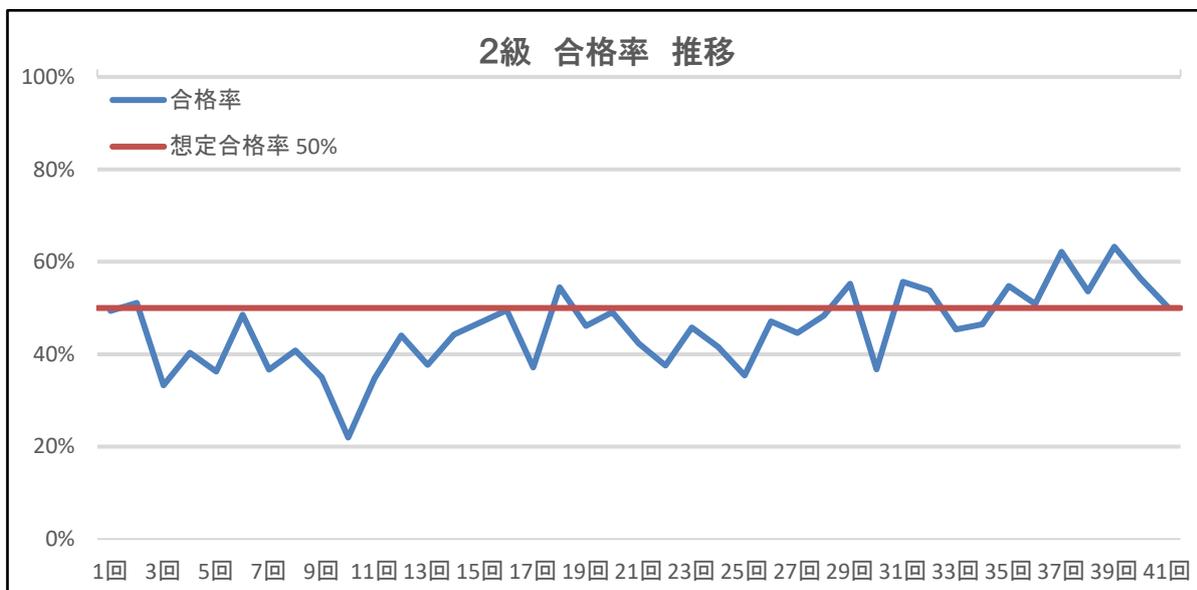
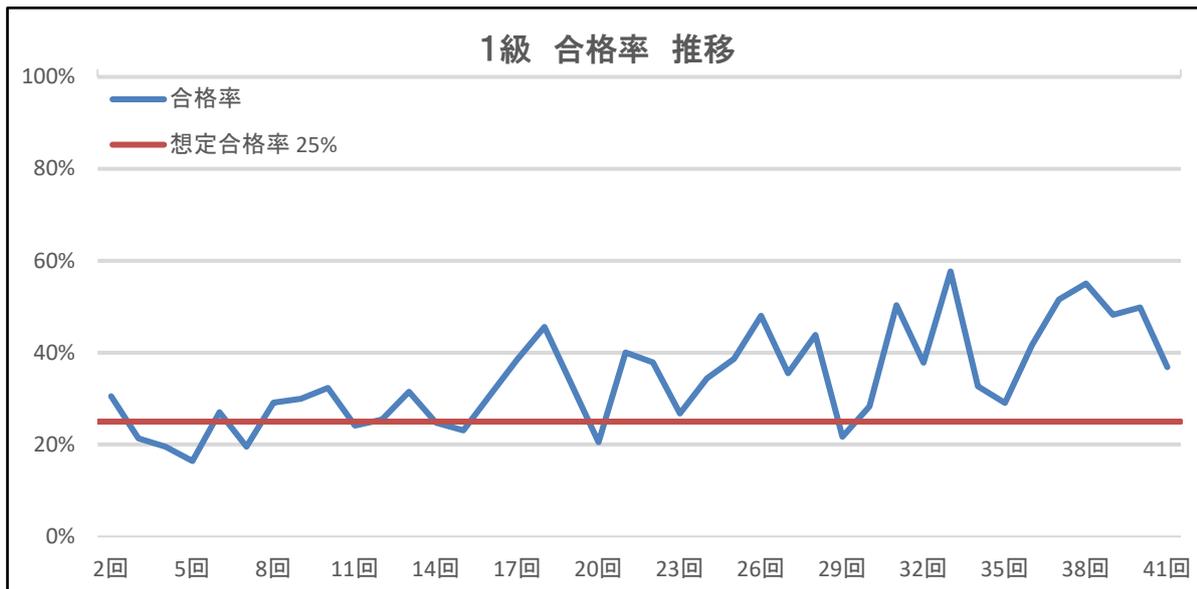
2級検定試験 推移詳細



3級検定試験 推移詳細



各級合格率 推移詳細



あ と が き

令和3年度前期 第41回パソコン利用技術検定試験は、昨年の同時期と比較すると、受検校数は428校と87校増え、全体の受検者についても8,052名と2,636名の増加でした。これはコロナ禍で受検者が激減したのが、回復に向かっていると推察します。

1級については前々回から問題集が新しくなりました。特にSQLについてはフィールド名がアルファベットになりましたが、今回も大きな影響はなかったように感じています。ZenSQL3によって新しいOSで完全に動作するようになりましたが、環境によっては32ビット版のデータベースエンジンを別途インストールする必要があるようです。過去の問題集で学習しても十分合格点になるような出題をしていますが、AIなど新しい要素も問題集に記述していますので、だんだんと出題の比率を上げる予定です。ご対応をお願いします。

合格率については、3級…76.1%、2級…50.4%、1級…36.8%となっております。昨年の同時期と比較すると合格率は、3級については8.1%の減少、2級については12.9%減少、1級については11.4%減少となりました。

3級については、合格率が8割を割り込んでしまいましたが、想定している合格率を上回っています。新しい問題集の定着が着実に進んでいると感じています。

2級については、筆記問題に多くの知識を学習する必要があるため、苦手意識が若干あるように思われます。表計算の実技については、問題を読み解いて素早く表のデータ入力や関数入力を行い、適したグラフの種類・データ範囲・軸などの設定がスムーズにできることが重要です。

1級については、設定合格率を大幅に上回る状況が続いています。こちらも新しい問題集の定着が進んでいると判断しております。

委員会として、毎回の検定問題作成で留意していますが、大きく難易度を変えることなく、それぞれの回で問題の重点要素は異なると思いますが、合格率は3級70%程度、2級50%程度、1級25%程度を期待し問題作成しておりますので、今後ともご理解をお願いします。

各級ごとの合格率等の詳細は以下の通りです。

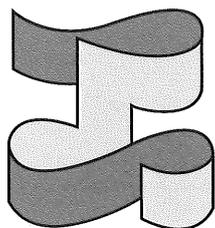
3級は合格率76.1%で、前回(第40回3級合格率…81.0%)より微減しました。受検校数182校、受検者数4,447名と、昨年同時期(第39回)と比べると受検校は41校増加し、受検者は1,819名増加しました。

2級の合格率は50.4%で、前回(第40回2級合格率…56.4%)と比べると減少しましたが、想定合格率のラインを超えました。受検校数186校、受検者数2,937名で、昨年同時期(第39回)と比べると受検校数は43校増加し、受検者数は713名増加しました。

1級の合格率は36.8%で、前回(第40回1級合格率…49.8%)に比べて減少しましたが、今回も想定合格率を遥かに超えました。前述した新テキストの定着と問題傾向の研究が理由と考えています。受検校数60校、受検者数668名で昨年同時期(第39回)と比べると受検校数は3校増加し、受検者は104名増加しました。

各級別、都道府県別に受検者数、合格率などをまとめましたので、今後の指導の参考にさせていただきたいと思っております。このコロナ禍で学習活動に新たな対応が求められ、大変ご苦労されていると存じますが、先生方のご努力に感謝するとともに、皆様の一層のご支援とご協力をお願い申し上げます。

第4 1回パソコン利用技術検定試験問題・解答



第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題

1級 (データベース)

問題・解答用紙

注意事項

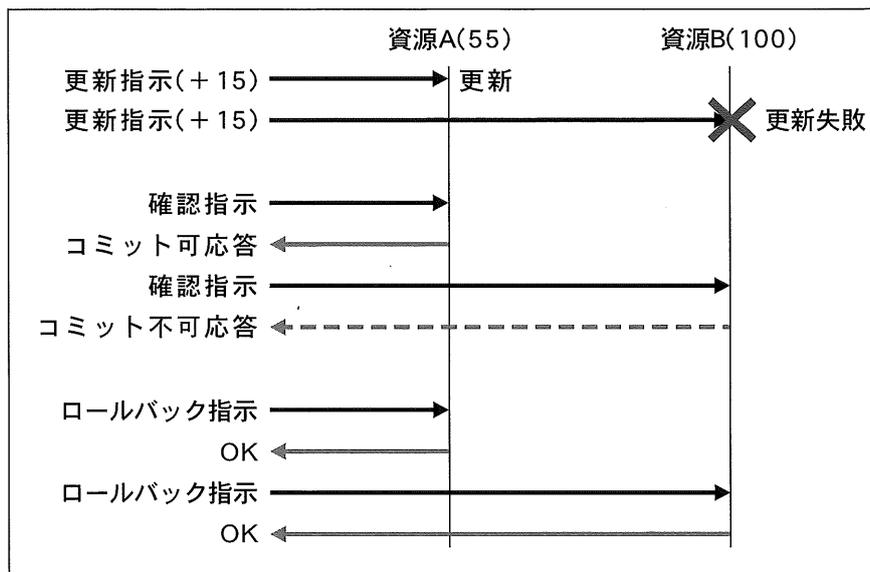
1. 試験開始の合図があるまでは、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 試験時間は 60 分です。
3. 解答用紙はこの冊子の末尾にあります。切り離して使用してください。
4. 解答用紙に学校名, 受検番号, 氏名を記入してください。
5. 計算機や携帯電話などの計算機能および記憶機能を持つ電子機器の使用を禁止します。

受 検 番 号	氏 名

【1】 次の(1)~(5)で適切なものには○, 不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) データベースは、非正規形のデータを利用すると設計や構築がしやすい。
- (2) フィールドの型とデータが同じ場合で、フィールド名が異なっても、複数のテーブルのリレーションは可能である。
- (3) データの参照中にかけるロックを共有ロックという。
- (4) インターネットショッピングサイトを構築するとき、データの管理にデータベースサーバを利用するとよい。
- (5) DBMSを用いることで、コンピュータウイルスを駆除することができる。

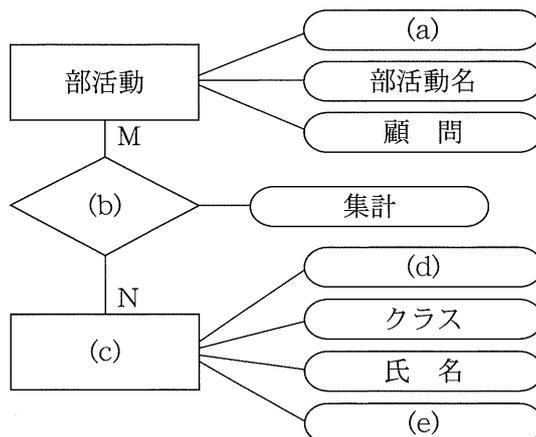
【2】 2相コミットメント方式でデータ更新を行ったとき、次の図のようになった。この処理が終了した後、資源Aと資源Bのデータはいくつになっているか答えなさい。ただし、() の数字はデータを示す。



【3】 次の文章を読みE-Rモデルの(a)~(e)に適する語句を答えなさい。

本校では複数の部活動があり、生徒はそのいずれかに所属することになっている。

部活動という実体は、属性として部活コード・部活動名・顧問があり、生徒という実体は、属性として出席番号・クラス・氏名・部活IDを持っている。所属先で関連付けを行い、集計という属性を作成する。



【4】 から 【6】 の問題は、次の表1～表4を参照しなさい。

表 1 denpyou(伝票)

id	d_id	s_id	t_qty
1	1	1202	1
2	1	1702	1
3	2	1101	4
4	2	3001	4
5	2	1802	1
6	2	1304	1
7	3	2101	2
8	4	2102	3
9	4	1201	1
10	5	1301	1
11	5	1401	3
12	6	3003	1
13	7	1101	5
14	7	1501	10
15	7	1901	10
16	8	2401	2
17	9	2102	3
18	10	2301	2
19	10	2402	2
20	10	2501	2
21	10	2503	5
22	11	1103	1
23	12	3002	2
24	13	1104	3
25	13	2203	2
26	14	1104	1

表 2 syouhin(商品)

s_id	s_name	s_price	s_stock
1101	デスクトップ型PC(タワー型)	¥49,800	20
1102	デスクトップ型PC(液晶一体型)	¥86,000	5
1103	ノートブック型PC	¥118,000	12
1104	タブレットPC(10.1インチ)	¥27,800	4
1201	キーボード(USB)	¥1,800	20
1202	キーボード(PS/2)	¥1,800	12
1203	マウス(USB)	¥1,200	35
1204	マウス(PS/2)	¥1,200	5
1205	トラックボール	¥3,800	3
1301	デジタイザ	¥17,000	1
1302	ペンタブレット	¥18,000	1
1304	ジョイスティック	¥5,000	11
1401	マイク	¥2,000	5
1501	デジタルカメラ	¥39,800	10
1601	デジタルビデオカメラ	¥124,800	8
1701	液晶ディスプレイ	¥39,800	30
1702	有機ELディスプレイ	¥12,000	2
1703	プラズマディスプレイ	¥350,000	4
1801	レーザプリンタ	¥98,200	10
1802	インクジェットプリンタ	¥29,800	25
1803	ドットインパクトプリンタ	¥51,500	1
1901	スピーカ	¥3,800	10
2001	フロッピーディスクドライブ	¥2,800	5
2002	MO (USB) ドライブ	¥15,000	7
2101	CD-ROMドライブ	¥3,000	16
2102	CD-R/RWドライブ	¥4,000	2
2201	DVD-ROMドライブ	¥5,000	10
2202	DVD-R/RWドライブ	¥6,000	6
2203	DVD-Multiドライブ	¥8,000	20
2301	ブルーレイディスクドライブ	¥29,800	7
2401	ハードディスク (IDE)	¥10,800	0
2402	ハードディスク (USB)	¥28,000	13
2501	USBメモリ	¥3,000	30
2502	SDカード	¥4,000	10
2503	メモリスティック	¥3,000	15
2504	コンパクトフラッシュ	¥6,000	4
3001	DIMM DDR4 SDRAM(8GB)	¥3,890	5
3002	ビデオキャプチャカード	¥32,200	1
3003	グラフィックスカード	¥78,700	1

表 3 tyuumon(注文)

d_id	k_id	d_date
1	2008001	2020/10/30
2	2008005	2020/10/30
3	2008007	2020/11/04
4	2008010	2020/11/05
5	2008009	2020/11/09
6	2008005	2020/11/09
7	2008013	2020/11/13
8	2008007	2020/11/16
9	2008003	2020/11/16
10	2008002	2020/12/01
11	2008006	2020/12/02
12	2008012	2020/12/04
13	2008013	2020/12/10
14	2008008	2020/12/10

表 4 kokyaku(顧客)

k_id	k_name	k_address
2008001	田中商事	福島県郡山市
2008002	佐藤工業	山形県米沢市
2008003	渡辺商会	岩手県盛岡市
2008004	石井工業	青森県弘前市
2008005	鈴木病院	宮城県仙台市
2008006	会田自動車	秋田県大館市
2008007	石井商事	福島県郡山市
2008008	橋本自工	山形県山形市
2008009	沢田工業	秋田県秋田市
2008010	安部電気	福島県福島市
2008011	田中商事	福島県相馬市
2008012	樋口技術高校	千葉県流山市
2008013	酒井酒造	福島県喜多方市

テーブル名

伝票 : denpyou
 商品 : syouhin
 注文日 : tyuumon
 顧客 : kokyaku

フィールド名

数量 : t_qty
 商品番号 : s_id
 商品名 : s_name
 単価 : s_price
 在庫 : s_stock
 伝票番号 : d_id
 注文日 : d_date
 顧客番号 : k_id
 顧客名 : k_name
 住所 : k_address

【4】 次の演算を行うとき、SQL文の (a)~(e)にあてはまる語句を解答群より選び、記号で答えなさい。

表1 「denpyou」、表2 「syouhin」 から、d_idとd_id毎の数量の合計ならびに合計金額をそれぞれitems, totalとしてtotalの降順に取り出すSQL文

```
SELECT denpyou.d_id, (a) (denpyou.t_qty) AS items, (a) ( (b) * (c) ) AS total
FROM denpyou, syouhin
WHERE denpyou.s_id = syouhin.s_id
(d) denpyou.d_id
(e) SUM( (b) * (c) ) DESC;
```

《解答群》

ア. SUM	イ. HAVING BY	ウ. syouhin.s_price	エ. denpyou.d_id
オ. MAX	カ. GROUP BY	キ. denpyou.t_qty	ク. syouhin.t_qty
ケ. COUNT	コ. ORDER BY	サ. denpyou.s_id	シ. syouhin.s_stock

【5】 次の(1)~(5)の操作を行うSQL文を解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 表2 「syouhin」 から、在庫が0のs_idとs_nameを表示するSQL文
- (2) 表4 「kokyaku」 からk_idが2008003の顧客名を '菊地建設' , 住所を '岩手県花巻市' に書き換えるSQL文
- (3) 表2 「syouhin」 からs_priceが7万円を超える商品のレコード数を高額商品(high_priced_items)として表示するSQL文
- (4) 表2 「syouhin」 から、s_priceを2割引し、税(10%)を加算したときの商品名と売価(selling_price)を取り出すSQL文
- (5) 表1 「denpyou」、表3 「tyuumon」、表4 「kokyaku」 から住所が '福島県郡山市' のk_name, d_id, s_idを取り出すSQL文

《解答群》

ア	SELECT s_id, s_name FROM syouhin WHERE s_id = 0;
イ	SELECT s_id, s_name FROM syouhin WHERE s_stock = 0;
ウ	UPDATE kokyaku (k_id, k_name, k_address) VALUES (2008003, '菊地建設', '岩手県花巻市');
エ	INSERT INTO kokyaku(k_id, k_name, k_address) VALUES (2008003, '菊地建設', '岩手県花巻市');
オ	SELECT COUNT(high_priced_items) FROM syouhin WHERE s_price > 70000;
カ	SELECT COUNT(*) AS high_priced_items FROM syouhin WHERE s_price > 70000;
キ	SELECT s_name, ((s_price*0.8)*1.1) AS selling_price FROM syouhin;
ク	SELECT s_name, ((s_price*0.2)+0.1) AS selling_price FROM syouhin;
ケ	SELECT kokyaku.k_name, denpyou.d_id, denpyou.s_id FROM denpyou, tyuumon, kokyaku WHERE denpyou.d_id = tyuumon.k_id AND tyuumon.k_id = kokyaku.d_id AND kokyaku.k_address = '福島県郡山市';
コ	SELECT kokyaku.k_name, denpyou.d_id, denpyou.s_id FROM denpyou, tyuumon, kokyaku WHERE denpyou.d_id = tyuumon.d_id AND tyuumon.k_id = kokyaku.k_id AND kokyaku.k_address = '福島県郡山市';

【6】 次の(1)~(5) の操作を行うとき、出力される表を解答群より選び記号で答えなさい。

- (1) SELECT d_id, k_id FROM tyuumon WHERE k_id = 2008007;
- (2) SELECT tyuumon.d_id, tyuumon.k_id FROM denpyou, tyuumon
WHERE denpyou.d_id = tyuumon.d_id AND denpyou.t_qty >= 10;
- (3) SELECT denpyou.d_id, tyuumon.k_id FROM denpyou, tyuumon
WHERE denpyou.d_id = tyuumon.d_id AND denpyou.s_id = 1103;
- (4) SELECT denpyou.d_id, tyuumon.k_id FROM denpyou, syouhin, tyuumon
WHERE denpyou.d_id = tyuumon.d_id AND denpyou.s_id = syouhin.s_id
AND syouhin.s_name = 'CD-R/RWドライブ'
ORDER BY denpyou.d_id DESC;
- (5) SELECT d_id, k_id FROM tyuumon
WHERE k_id IN(SELECT k_id FROM kokyaku WHERE k_name = '沢田工業');

《解答群》

ア

d_id	k_id
7	2008013

オ

d_id	k_id
11	2008006

イ

d_id	k_id
3	2008007

カ

d_id	k_id
5	2008009

ウ

d_id	k_id
9	2008003
4	2008010

キ

d_id	k_id
3	2008007
8	2008007

エ

d_id	k_id
4	2008010
9	2008003

ク

d_id	k_id
13	2008013
14	2008008

【7】 次の(1)~(5)で適切なものには○、不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) CPUとメインメモリを制御するチップセットをMCHという。
- (2) プログラムの実行結果をメモリに書き込むことをExecuteという。
- (3) コアを4つ搭載したCPUをオクタコアCPUという。
- (4) 目的別に演算器を分離し、1ステージに複数命令を並列処理するCPUの高速化技法をスーパースカラという。
- (5) SATA接続用のHDDにはマスタ、スレーブ設定用のジャンプスイッチがある。

【8】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) FPUとも呼ばれ、グラフィクス処理や科学技術計算に用いられる演算回路
- (2) 命令の内容を解読する回路
- (3) 演算回路に渡す命令の順序を決める回路
- (4) SDRAMを用いたメモリモジュール
- (5) CPUコアとメインメモリの速度差を緩衝するメモリ

《解答群》

ア. キャッシュメモリ	イ. 算術・論理演算ユニット	ウ. 命令デコーダ	エ. スケジューラ
オ. DIMM	カ. 浮動小数点演算ユニット	キ. 命令制御ユニット	ク. PCI

【9】 バス幅64ビット，メモリクロック133MHz，4ビットプリフェッチのDDR2-SDRAMがある。デュアルチャネルで使用した場合のデータ転送速度 [GB/s] を四捨五入をし小数点第1位まで求めなさい。ただし，1GB = 1,000MBとする。

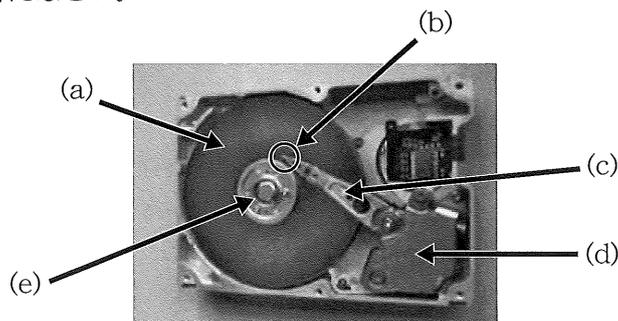
【10】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) デジタルカメラなどに使われる光の強弱を検知するセンサ
- (2) ハードディスクと同じ接続インタフェースを持つ，フラッシュメモリを利用したドライブ装置
- (3) 複数のハードディスクに別々のデータを書き込んで転送速度を向上させる技術
- (4) 地上デジタル放送やBSデジタル放送を受信するために必要なカード
- (5) CDドライブやDVDドライブで採用している，内周で早く外周でゆっくり回転させる方式

《解答群》

ア. 線速度一定方式	イ. CCD	ウ. B-CASカード	エ. RAID - 0
オ. 角速度一定方式	カ. SSD	キ. RFIDカード	ク. RAID - 1

【11】 次の(a)~(e)の名称を答えなさい。



《解答群》

ア. スピンドルモータ	イ. ボイスコイルモータ	ウ. アクセスアーム
エ. 磁気ヘッド	オ. プラッタ	

【12】 次の仕様を持つハードディスク装置がある。5,000Bのデータを書き込む場合のアクセス時間を計算しなさい。

平均シーク時間	25 ms
回転数	6,000 rpm
1トラック当たりの記憶容量	20,000 B

【13】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 現実の世界に3DCGやキャラクタ等の仮想世界を融合させる技術
- (2) 実際には存在しない世界や空間をコンピュータ内に作り出す技術
- (3) 現実の世界に3DCGやキャラクタ等の仮想世界を融合させるだけでなく、実際の体で操作する技術
- (4) 仮想空間へ情報などを伝達するために、磁気などを利用し空間の位置を検出するもの
- (5) ゴーグル等の装置を利用しないで立体視するもの

《解答群》

ア. ホログラフィ	イ. AR	ウ. データグローブ	エ. GCC	オ. PICT
カ. サラウンド	キ. VR	ク. HMD	ケ. MR	コ. AAC

【14】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 1対1の通信で単一特定の相手へデータを送信
- (2) 指定した複数の相手へデータを送信
- (3) 不特定多数の相手へデータを送信
- (4) ネットワーク放送等で起こる、遅延時間変動や揺らぎ
- (5) ソニー社が開発した著作権保護機能をもつ音声圧縮規格

《解答群》

ア. リミッタ	イ. ブロードキャスト	ウ. ユニキャスト	エ. AAC	オ. H.264
カ. ジッタ	キ. マルチキャスト	ク. アスペクト	ケ. ATRAC	コ. mp4

【15】 次の(1)~(5)で適切なものには○、不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) 携帯電話で映像の配信に利用される圧縮符号化の規格にAVIがある。
- (2) 転送レートを6Mbpsに規定した映像圧縮符号化の規格にMPEG-1がある。
- (3) マイクロソフト社で開発された映像圧縮符号化の規格にWMAがある。
- (4) デジタル衛星放送等の解像度が比較的高い映像に利用されている映像圧縮符号化の規格にMPEG-2がある。
- (5) 楽器の種類までを定義したMIDI規格に、世界標準として普及したGM規格がある。

【16】 次の(1)~(5)で適切なものには○，不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) 周波数分割多重方式は，1本の回線に複数のデータを同一周波数で多重化し送信する方式である。
- (2) 時分割多重方式は，1本の回線に複数のデータを順番に並べて多重化し送信する方式である。
- (3) 無線LANでネットワークにアクセスするには，ESS-IDの設定が必要である。
- (4) pingコマンドは，ICMPパケットを利用して相手ホストまでの到達時間を計測できる。
- (5) メールサーバからメール全文のデータをダウンロードするプロトコルは，HTTPである。

【17】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び，記号で答えなさい。

- (1) IPアドレスとMACアドレスの変換を行うプロトコル
- (2) IPアドレス等の割付を自動で行うプロトコル
- (3) 自分のコンピュータから相手ホストまでの経路や要する時間を表示するコマンド
- (4) インターネットにアクセスする際に，内部と外部のネットワークの中継をするサーバ
- (5) 複数のアンテナで，データの送受信の帯域を広げる無線技術

《解答群》

ア. PROXY	イ. ARP	ウ. DHCP	エ. MIMO
オ. telnet	カ. tracert	キ. NAS	ク. PLC

【18】 MTBFがx時間，MTTRがy時間のシステムがある。システムを更新したため，MTBF，MTTRがともに従来の3倍になった。新しいシステムでの稼働率は従来の稼働率と比べて何倍となるか解答群より選び，記号で答えなさい。ただし， $x > 0$ ， $y > 0$ とする。

《解答群》

ア. 3倍	イ. 2^3 倍	ウ. $1/3$ 倍	エ. 1倍	オ. $(x+y)/x$
-------	------------	------------	-------	--------------

【19】 次の(1)~(5)にもっとも適する語句を解答群より選び，記号で答えなさい。

- (1) 広域に分散する多数のコンピュータをネットワークで結び，並列処理することで仮想的に高性能な1台のコンピュータとして利用する仕組み。
- (2) 1つのコンピュータシステムで処理を行う方式で，コストは安価だが信頼性は低い。
- (3) 主系システムに障害が発生した場合，停止状態であった従系システムを起動させ，切り替えて運用させるシステム。
- (4) 2系統以上のコンピュータシステムで完全に同一の処理を行い，1つの系統が故障した場合，もう一方が稼働する。
- (5) 2系統以上のコンピュータシステムの処理の結果を照合し，正常性を確認すること。

《解答群》

ア. ホットスタンバイシステム	イ. デュアルシステム	ウ. シンプレックスシステム
エ. コールドスタンバイシステム	オ. グリッドコンピューティング	カ. クロスチェック

【20】 次の(1)～(5)で適切なものには○，不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) 信頼性とは，コンピュータシステムが障害を起こさずに安定して使用できる指標である。
- (2) 可用性とは，コンピュータシステムが正常に動作している時間の割合を示すもので，稼働率で表される。
- (3) デジタル署名では，途中で改ざんされていないかを証明できない。
- (4) IoTとは，コンピュータシステムがあたかも人が行う知的な決定を実行していると感じるような技術のことである。
- (5) ビッグデータとは，インターネットに接続されたセンサデバイスのことである。

全国工業高等学校長協会

第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題 1 級 (データベース) 解答用紙

【1】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【11】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【2】

資源A		資源B	
-----	--	-----	--

【12】

	ms
--	----

【3】

(a)		(b)	
(c)		(d)	
(e)			

【13】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【4】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【15】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【5】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【16】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【6】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【17】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【7】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【18】

--

【8】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【19】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【9】

	GB/s
--	------

【20】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【10】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

学校名	受検番号	氏名	得点
			/100

キリトリ線

受検番号	氏 名

第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 実技問題

1 級 (データベース)

試験時間は30分です。

次のシステムに関する記述を読み、設問1～5のSQL文を完成させ実行しなさい。

～ システムの説明 ～

K工業高校では、図書貸し出しの管理にデータベースシステムを用いSQLで操作することとした。情報処理部に所属するO先生は必要データを調べ、表1～表3のような項目のテーブル構造にまとめデータを入力した。

表1 名簿 テーブル名「meibo」

	(id)	(学年)	(組)	(番号)	(生徒名)
フィールド名	id	gakunen	kumi	bangou	seitomei

表2 図書 テーブル名「tosyo」

	(id)	(著者)	(書名)	(出版社)
フィールド名	id	tyosya	syomei	publisher

表3 貸出 テーブル名「kasidasi」

	(id)	(本番号)	(番号)	(貸出日)	(返却)
フィールド名	id	book_id	bangou	kasidasibi	return

ただし、returnの値は返却済みは☑で-1、貸出中は☐で0とする。

第 41 回(2021前)パソ検 1 級実技

問 1 表2「tosyo」と表3「kasidasi」を結びつけるキー項目を、それぞれ答えなさい。

テーブル名	フィールド名
表 2 tosyo	解答 1
表 3 kasidasi	解答 2

ZenSQLへは、>解答 1,解答 2 の形式で入力し、SQL実行ボタンを押し、答案登録すること。
<例> >id,num

問 2 「kasidasi」のすべての項目を、idで降順に表示するSQL文を作成し、表示させなさい。

```
SELECT  
  
FROM  
  
ORDER BY
```

問 3 著者が「江戸川乱歩」と「夏目漱石」のsyomei, tyosya, publisherを表示させなさい。

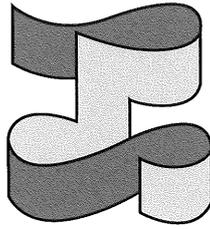
```
SELECT  
  
FROM  
  
WHERE
```

問 4 未返却の一覧を表示させなさい。表示項目は、生徒のid, seitomei, syomei, kasidasibiにしなさい。

```
SELECT  
  
FROM  
  
WHERE
```

問 5 貸出回数の多い生徒順に生徒id, seitomeiと貸出回数をcntとして表示させなさい。

```
SELECT  
  
FROM  
  
WHERE  
  
GROUP BY  
  
ORDER BY
```



第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題

2 級 (表計算)

問題・解答用紙

注意事項

1. 試験開始の合図があるまでは、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 試験時間は 40 分です。
3. 解答用紙はこの冊子の末尾にあります。切り離して使用してください。
4. 解答用紙に学校名, 受検番号, 氏名を記入してください。
5. 計算機や携帯電話などの計算機能および記憶機能を持つ電子機器の使用を禁止します。

受 検 番 号	氏 名

【1】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 数量を棒の長さで表すグラフ
- (2) 相関図ともよばれ、2つの変数の関係を表すときに用いるグラフ
- (3) 全体に占める内訳比率等を表すグラフ
- (4) 複数のデータを一つの棒に積みあげて表すグラフ
- (5) 中心点から放射状に軸をもつ多角形のグラフ

《解答群》

ア. 円グラフ	イ. 折れ線グラフ	ウ. 棒グラフ
エ. 積層グラフ	オ. レーダーチャート	カ. 散布図

【2】 次の表は、検定試験の合格者状況の一覧を示したものである。処理条件にしたがって、各設問に答えなさい。

	A	B	C	D	E	F	G																																													
1	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <th colspan="5">検定試験の合格者状況</th> </tr> <tr> <th></th> <th>受検者数</th> <th>合格者数</th> <th>合格率(%)</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>A地区</td> <td>862</td> <td>393</td> <td>a</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>B地区</td> <td>282</td> <td>158</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C地区</td> <td>113</td> <td>39</td> <td></td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>D地区</td> <td>212</td> <td>53</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E地区</td> <td>423</td> <td>112</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F地区</td> <td>488</td> <td>210</td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>G地区</td> <td>944</td> <td>442</td> <td></td> <td>○</td> </tr> </table>							検定試験の合格者状況						受検者数	合格者数	合格率(%)	備考	A地区	862	393	a	○	B地区	282	158			C地区	113	39		△	D地区	212	53			E地区	423	112			F地区	488	210		○	G地区	944	442		○
検定試験の合格者状況																																																				
								受検者数	合格者数	合格率(%)	備考																																									
A地区								862	393	a	○																																									
B地区								282	158																																											
C地区								113	39		△																																									
D地区								212	53																																											
E地区								423	112																																											
F地区								488	210		○																																									
G地区								944	442		○																																									
2																																																				
3																																																				
4																																																				
5																																																				
6																																																				
7																																																				
8																																																				
9																																																				
10																																																				
11																																																				
12	全受検者数		b																																																	
13	全合格者数		c																																																	
14	全合格率(%)		d		合格者200名以上 e 地区																																															
15																																																				
16																																																				

- (1) セルE4の「合格率」は、セルC4の受検者数によるセルD4の合格者数の割合を百分率(%)で求めたものである。 (a) に設定する計算式を答えなさい。ただし、セルの表示設定は標準とする。
- (2) セルC12の「全受検者数」は、受検者数の合計である。 (b) に設定する計算式を、関数を用いて答えなさい。
- (3) セルC13の「全合格者数」は、合格者数の合計である。 (c) に設定する計算式を、関数を用いて答えなさい。
- (4) セルC14の「全合格率」は、セルC12の全受検者数によるセルC13の全合格者数の割合を百分率(%)で求めたものである。 (d) に設定する計算式を答えなさい。ただし、セルの表示設定は標準とする。
- (5) セルF14は、D列合格者数が200名以上の地区に“○”を表示したF列の個数を数えたものである。 (e) に設定する計算式を、関数を用いて答えなさい。

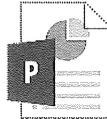
【3】 次の(a)~(e)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。



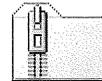
(a)



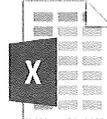
(b)



(c)



(d)



(e)

《解答群》

- | | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| ア. pasoken.pdf | イ. pasoken.docx | ウ. pasoken.jpg | エ. pasoken.jtd | オ. pasoken.pptx |
| カ. pasoken.xlsx | キ. pasoken.mdb | ク. pasoken.zip | ケ. pasoken.exe | コ. pasoken.txt |

【4】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 全画面キャプチャ
- (2) 直前の操作を取り消す
- (3) タスクビューを開く
- (4) 単独で範囲選択追加
- (5) 一つ前の項目に戻る

《解答群》

- | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------|
| ア. Print screen | イ. Ctrl+Z | ウ. Alt+F |
| エ. Alt+Print screen | オ. Ctrl+X | カ. Ctrl+左クリック |
| キ. Ctrl+P | ク. Shift+Tab | ケ. Win+Tab |

【5】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 不要なアプリケーションを削除
- (2) Windowsで用いられているファイルシステム
- (3) 周辺装置を自動的に認識する機能
- (4) ファイルの種類識別のためにファイル名の末尾に付けられる文字列
- (5) 任意の文字列を示す記号

《解答群》

- | | | | |
|------------|-------------|--------------|---------|
| ア. ホットプラグ | イ. インストール | ウ. Plug&Play | エ. 拡張子 |
| オ. ワイルドカード | カ. アンインストール | キ. HFS+ | ク. NTFS |

【6】 次の(1)~(5)で適切なものには○、不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) DDR4 SDRAMのピン数は、DDR3 SDRAMのピン数の2倍である。
- (2) キャッシュメモリは、メインメモリより動作の速いSRAMが使われている。
- (3) ディスプレイに表示できる色数と解像度の上限は、GPUの計算処理速度だけで決まる。
- (4) 3D-CADを主に利用するパソコンは、3Dグラフィックボードを搭載した方が望ましい。
- (5) 無停電電源装置の電流容量がオーバーすることが想定されたので、電流容量をみだすものに交換した。

【7】 次の表の(1)～(5)にあてはまるものを解答群より選び、記号で答えなさい。

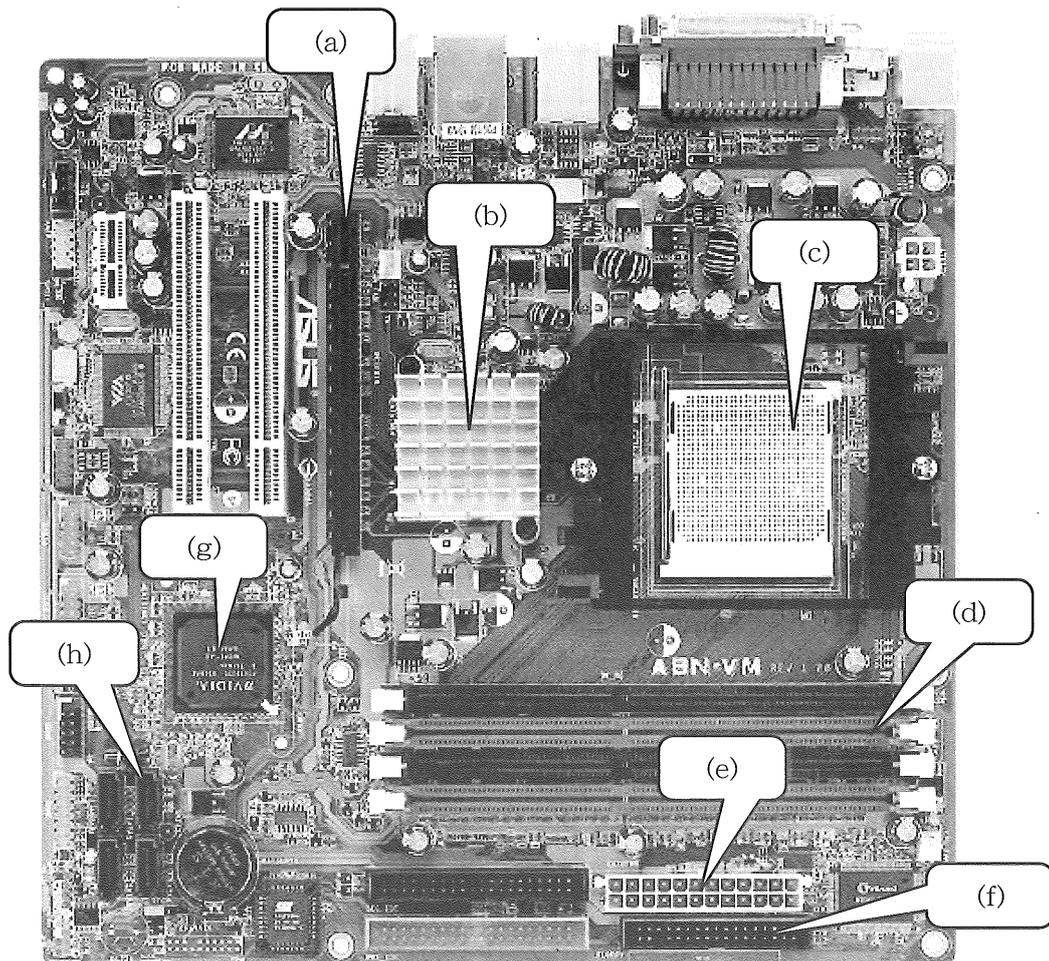
画面の通称	解像度(横×縦)	縦横比
(1)	1024×768	4 : 3
WXGA	(4)	5 : 3 (15 : 9)
(2)	1280×1024	5 : 4
フルHD	1920×1080	16 : 9
(3)	1920×1200	8 : 5 (16 : 10)
QXGA	2048×1536	(5)

《解答群》

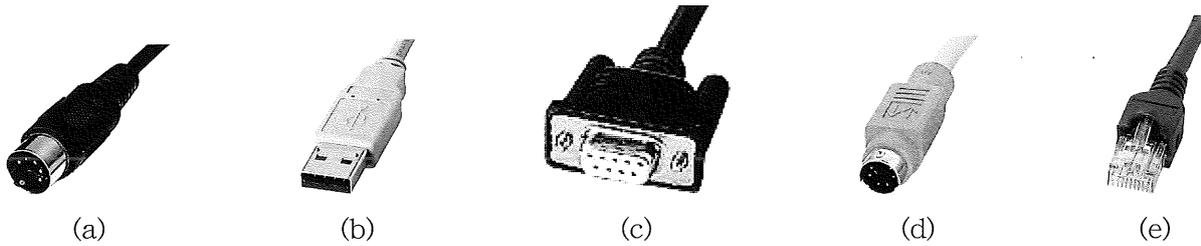
ア. WUXGA	イ. XGA	ウ. 1024×800	エ. 4 : 3
オ. 800×600	カ. SXGA	キ. 1280×768	ク. 16 : 9

【8】 次の(1)～(5)にもっとも関連するものを下図より選び、記号で答えなさい。

- (1) DIMM規格のメインメモリを装着するスロット
- (2) 電源ユニットのATX電源を接続するコネクタ
- (3) グラフィックボードを増設するときなどに使用するスロット
- (4) ハードディスクや光学ディスクドライブを接続するコネクタ
- (5) CPUを装着するソケット



【9】 次の(a)~(e)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。



《解答群》

ア. LAN	イ. HDMI	ウ. PS/2	エ. USB
オ. MIDI	カ. RS-232C	キ. アナログRGB	ク. SATA

【10】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 数メートル程度の機器間接続に用いられる無線通信技術の一つで、2.45GHz帯の電波を利用して最大24Mbpsの通信を行う規格
- (2) デジタルディスプレイ装置と接続するためのインタフェースで、デジタル映像信号とアナログ映像信号を並列に伝送する規格
- (3) 機器の接続を自動的に認識する機能を備えた汎用シリアルインタフェース規格
- (4) パソコン用に開発された1本のケーブルで映像信号と音声信号を伝送する規格
- (5) 転送速度が1Gbpsのイーサネット型LANの接続形態と接続ケーブルに関する規格

《解答群》

ア. 1000BASE-T	イ. MIDI	ウ. DVI-I	エ. SATA
オ. Bluetooth	カ. USB	キ. DisplayPort	ク. GP-IB

【11】 次の(1)~(5)で適切なものには○、不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) IDE規格では2台までだった最大接続機器数が、E-IDE規格では10台に増えた。
- (2) SATA規格は信号線数が少なく使いやすいが、E-IDEより転送速度が遅いのが欠点である。
- (3) USB規格のように接続ケーブルから電源を供給する機能をFireWireという。
- (4) IEEE802.11規格の主な使用周波数は2.4GHz帯と5GHz帯である。
- (5) IrDAは赤外線を利用したシリアルインタフェースである。

【12】 次の(a)~(e)にもっとも関連する語句を解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 世界で使われているすべての文字に対して、基本的に2バイトコードで表した文字コードを (a) という。
- (2) 色の3原色は、シアン、イエローと (b) で作り出される。
- (3) 色合いの違いを (c) という。
- (4) 音声をA/D変換する方式の一つに (d) がある。
- (5) ディスプレイの画面は、通常左上から右下に向かって (e) されることで表示される。

《解答群》

ア. マゼンタ	イ. ピクセル	ウ. 色相	エ. 彩度
オ. 走査	カ. タグ	キ. PCM	ク. Unicode

【13】フルカラー24bit, 横1200ドット, 縦600ドットの画像をディスプレイに表示した場合, VRAMの容量は何MBになるか答えなさい。ただし1kB=1,000B, 1MB=1,000kBとする。

【14】次の(1)~(5)で適切なものには○, 不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) イーサネットは, 接続台数が多いとコリジョンが頻発する。
- (2) 伝送路の空き状態を確認してデータを送り出す通信方式にCSMA/CDがある。
- (3) FDDIは, 光ファイバを使ってネットワーク機器をリング状に接続したものである。
- (4) ネットワーク上ではプリンタの共有はできない。
- (5) IEEE802.11nの無線LANは, 54MHzの電波を利用したネットワークである。

【15】次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び, 記号で答えなさい。

- (1) アナログ回線を利用したインターネット常時接続
- (2) 光ファイバを利用したインターネット常時接続
- (3) モバイルデータ通信で最大100Mbpsまで高速化する規格の総称
- (4) IPv4のアドレスのbit数
- (5) コンピュータに侵入させ, 個人情報などを盗みとるウィルスソフト

《解答群》

ア. FTTH	イ. 16	ウ. 32	エ. URL
オ. ADSL	カ. 4G	キ. スパイウェア	ク. ファイアウォール

【16】次の(1)~(5)で適切なものには○, 不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) スマートフォンを利用して, パソコンやタブレット端末を接続することをPPPoEという。
- (2) 自動車や家電製品などをインターネット経由で接続する技術をIoTという。
- (3) 個人が利用する機器を接続する狭いネットワークをPANという。
- (4) 情報機器を無線で接続する通信規格にBluetoothがある。
- (5) 各端末からネットワークを通じて, アクセスできる外部装置をDVIという。

【17】下記の規定を読み、次の(1)～(5)の文章で、適切な行為には○、不適切な行為には×を解答欄に記入しなさい。

〇〇社システム運用のセキュリティポリシー

第1条 (目的)

この規定は、〇〇社システム運用・管理に必要な事項を定めることを目的とする。

第2条 (システムの概要)

システムはネットワークで接続され、会社経営上必要な人事管理データベースシステム、通常の営業に必要な業務データベースシステム、および、直接顧客からもWebを通じて商品を確認・注文できる通販Webサイトから成り立っており、専従のシステム管理者によって管理される。社内で使用されるパソコンは、P2Pソフトウェアや通信トンネルソフトウェア等の危険を伴うソフトウェアについてインストールを禁止するとともに、システム管理者の承認によってのみアプリケーションのインストールを行う。

第3条 (システム管理の概要)

システムは、サーバコンピュータ室にすべて設置されており、システム管理者は毎週日曜日22:00よりすべてのデータのバックアップを行う。また、必要と思われる場合には、課長の許可を得て適宜バックアップを行う。なお、災害や停電が予想される際には、システム管理者の判断のもと自家発電装置を作動させ、直ちにすべてのデータのバックアップを行い△△支社にバックアップしたメディアを輸送し、本社システムの停止時に備える。

第4条 (人事データベースシステムの利用と管理)

人事データベースシステムは、所属部署や給与など人事データが納められているため、課長職以上および人事課社員だけがアクセス可能で、データの更新を行う。その他の者は、アクセスができない設定とする。例外として、システム管理者はアクセスが可能であるが、システムの管理のみを行い、データの更新を行わない。これらのデータにアクセスを許可された者は、内容を決して漏洩してはならない。

第5条 (業務データベースシステムの利用と管理)

業務データベースシステムは、販売業務、在庫管理を行うシステムで、社員全員がアクセス可能でデータの更新ができる。値段や在庫などのデータを更新した場合は、自動で通販Webサイトに反映される。また、システム管理者は、システムの管理およびデータの更新を行う。

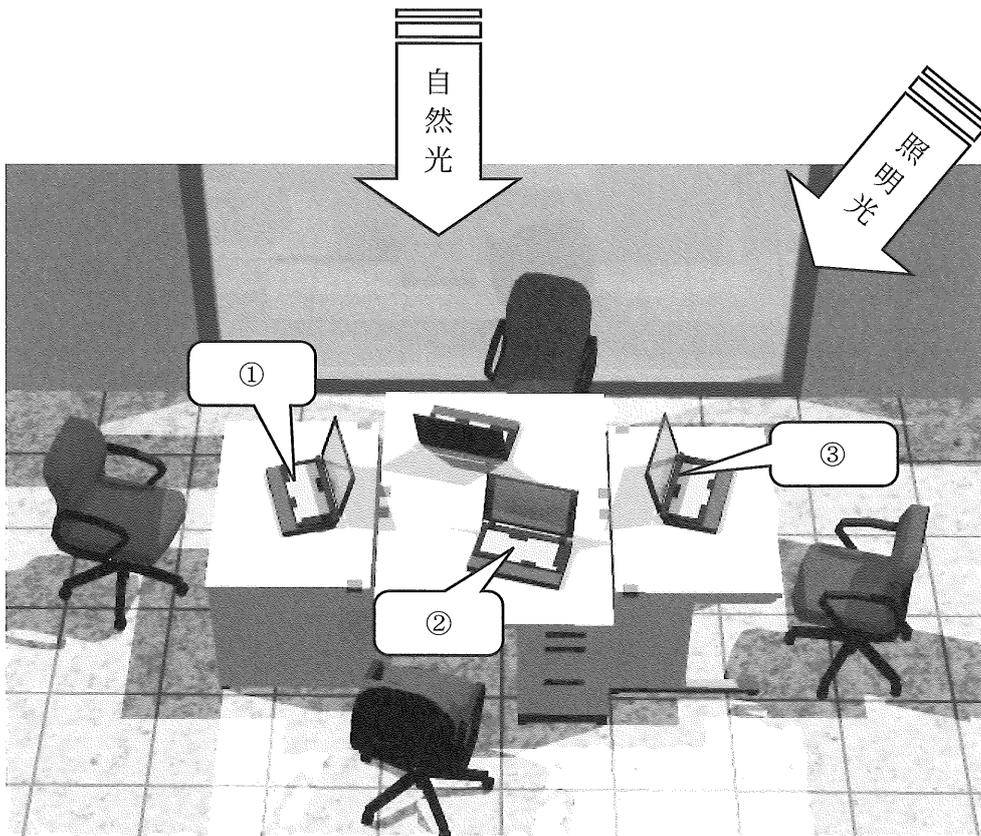
第6条 (通販Webサイトの利用と管理)

通販Webサイトは、インターネット上から不特定多数の登録ユーザが利用できる。外部用ネットワークに属し、社内LANとはルータの機能によって分けられている。インターネットと外部用ネットワークの間にファイアウォールを設置し、許可されないデータのやりとりができないようにする。営業課社員は、通販Webサイトの管理画面にアクセスし、注文に応じて商品発送処理を行う。また、システム管理者は、システム管理およびデータの更新を行う。

- (1) 当社の通販Webサイトを登録ユーザの「徳田秀吉」さんが閲覧し、当社の通販Webサイトで欲しい商品を見つけたので注文した。
- (2) 営業課のAさんはユーザとのリサーチ業務で、あるソフトを使うと非常に便利なのでシステム管理者の承認を得て、自分が社内で利用しているパソコンにインストールして使っている。
- (3) 人事課のBさんと仲が良い営業課のAさんは、Bさんが使いそうなID、パスワードを試したところ使えたので、時々自分の人事データを閲覧している。
- (4) 人事課のBさんは、ITに詳しくほかの社員からも人望があるので、営業課の人手が足りないときをお願いされて、人事課社員のパソコンを使って業務データベースの更新をしている。
- (5) 明日の仕事を減らすために、課長の許可を得ずシステム管理者が本日の業務終了時間後に直ちにバックアップを行った。

【18】 次の(1)~(5) で適切な行為には○, 不適切な行為には×を解答欄に記入しなさい。

- (1) コンピュータの配置を①のようにした。
- (2) コンピュータの配置を②のようにした。
- (3) コンピュータの配置を③のようにした。
- (4) 電流容量が15Aのコンセントから, 消費電力100Wのパソコンを10台, 消費電力50Wのインクジェットプリンタを1台, 消費電力30Wの無線ルータを1台設置し, すべての機器を同時に使っている。
- (5) 電流容量が50AのPC室で, 消費電力250Wのパソコンを40台, 消費電力1000Wのレーザープリンタを2台設置し, すべての機器を同時に使っている。



全国工業高等学校長協会

第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題 2 級 (表計算) 解答用紙

【1】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【9】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【2】

(a)
(b)
(c)
(d)
(e)

【10】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【11】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【12】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【3】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【13】

MB

【4】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【14】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【5】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【15】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【6】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【16】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【7】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【17】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【8】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【18】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

キリトリ線

学 校 名	受 検 番 号	氏 名	得 点
			/100

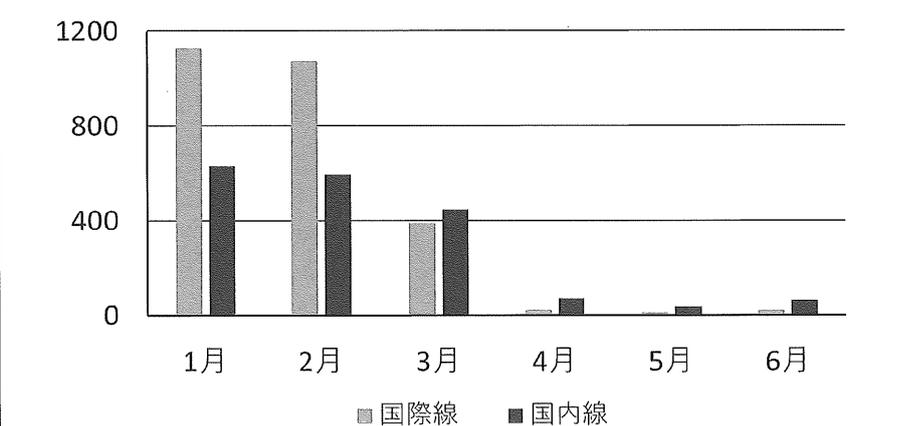
受検番号	氏 名

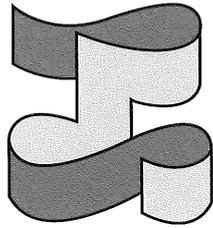
第 4 1 回 パソコン利用技術検定試験 実技問題 2 級 (表計算)

次の条件で、表計算ソフトを活用して表とグラフを作成しなさい。

条 件

1. 試験時間は30分です。終了後指示に従って、A 4用紙横向き 1枚に印刷しなさい。
2. 受検番号はA1に入力しなさい。
3. 表やグラフの体裁は下図を参考に作成しなさい。
4. 以下の表とグラフは、「2020年 N空港の上半期旅客利用者数」を表したものである。
 ※印の部分は以下の指示に従い、適切な計算式で埋め表を完成させなさい。
 (出典 「成田国際空港 2020 成田空港運用状況」より一部抜粋し加工し引用)
 ア. I列の「合計人数」は、1月～6月の合計を表示すること。
 イ. 6行目の「今月数/前月数」は、前月の利用者数に対する今月の利用者数の割合を四捨五入し小数第2位で表示する。
 ウ. 表の項目名は中央揃え、数値は右揃え、一部のセルは塗りつぶしを設定すること。
 エ. 罫線は細線と太線を利用し、塗りつぶしの色は任意とする。
5. グラフは、国際線と国内線の月ごとの旅客利用者数を棒グラフで表示させなさい。
 ア. グラフは枠線を表示し、利用者数の軸を400単位とする。
 イ. グラフの大きさ、色、線種は任意とする。
6. 入力内容

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	(受検番号)										
2	2020年 N空港上半期旅客利用者数										
3									(単位：千人)		
4		航空旅客	1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計人数		
5		国際線	1125	1071	389	23	11	19	※		
6		(今月数/前月数)	/	0.95	※	※	※	※	※		
7		国内線	630	594	446	71	36	65	※		
8		(今月数/前月数)	/	0.94	※	※	※	※	※		
9											
10		<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">2020年 N空港上半期旅客利用者数</p> <p style="text-align: left;">人数 (千人)</p>  <p style="text-align: center;">■ 国際線 ■ 国内線</p> </div>									
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											



第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題

3級 (ワープロ)

問題・解答用紙

注意事項

1. 試験開始の合図があるまでは、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 試験時間は 40 分です。
3. 解答用紙はこの冊子の末尾にあります。切り離して使用してください。
4. 解答用紙に学校名, 受検番号, 氏名を記入してください。
5. 計算機や携帯電話などの計算機能および記憶機能を持つ電子機器の使用を禁止します。

受 検 番 号	氏 名

【1】 次の(1)～(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 漢字にふりがなをつける機能
- (2) 文書のページ番号を設定
- (3) 画像の挿入
- (4) 文字や画像の位置を調整する目盛り
- (5) 表示している領域の拡大または縮小

《解答群》

ア. ズームスライダ	イ. スクロールバー	ウ. オブジェクト	エ. マージン
オ. ルーラー	カ. フッタ	キ. フォント	ク. ルビ

【2】 次の(1)～(5)で適切なものには○、不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) 文書や見出しなどを階層状にして管理することを段組みという。
- (2) ウィンドウの一番下にあり、現在の状態が表示されている場所をタイトルバーという。
- (3) 文字を行の中央に配置することを中央揃えという。
- (4) 適切なページレイアウトになっているか、画面上で確認することを印刷プレビューという。
- (5) IMEパッドは、手書きのほかに、漢字を部首や総画数から探し出すことはできない。

【3】 次の(1)～(5)で適切なものには○、不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

	表示文字	ローマ字入力
(1)	カンサイ	KANN S A I
(2)	グリッド	GUR I D O
(3)	ツール	T S U - L U
(4)	アクセサリ	AKUSE S A R I
(5)	メインメモリ	MA I N M E M O R I

【4】 次の(1)～(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) コンピュータの基本ソフトウェア
- (2) コンピュータの電源を切ること
- (3) アイコンで視覚的に操作を行うこと
- (4) タッチパネルを素早く2回触れること
- (5) マウスの左ボタンを2回連続して素早くクリックすること

《解答群》

ア. ダブルタップ	イ. CUI	ウ. OS	エ. シャットダウン
オ. ダブルクリック	カ. GUI	キ. ハードウェア	ク. ログアウト

【5】次の(a)~(e)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。



(a)



(b)



(c)



(d)

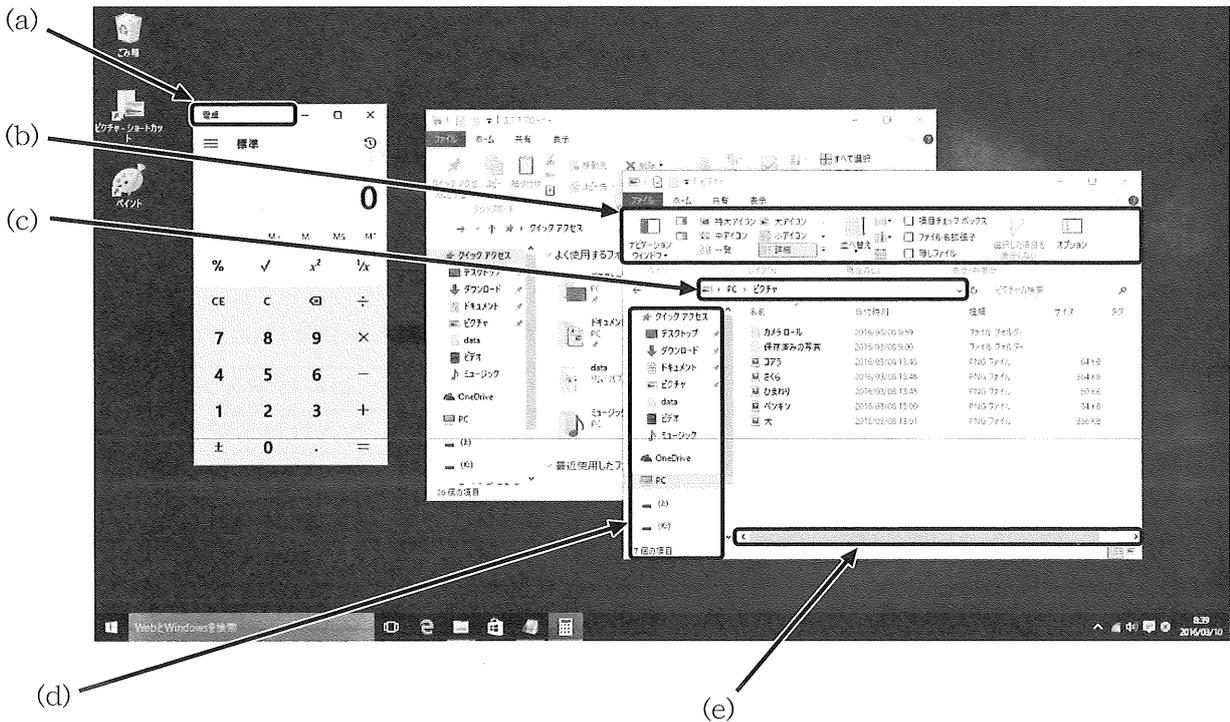


(e)

《解答群》

ア. 外字作成	イ. ゴミ箱	ウ. コントロールパネル	エ. ワードプロ文書
オ. 電卓	カ. 光学ドライブ	キ. メモ帳	ク. 付せん

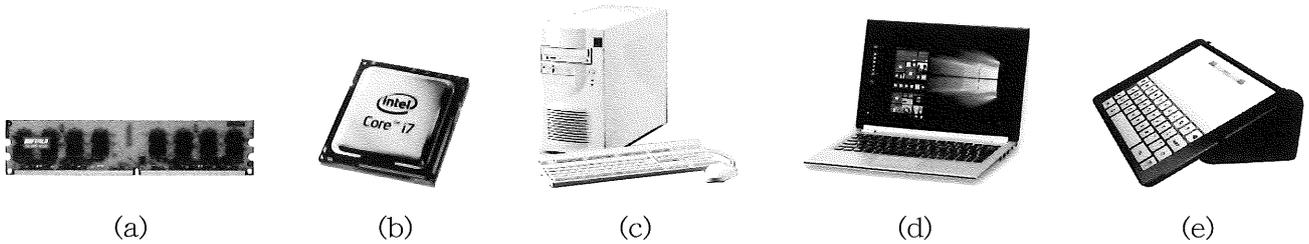
【6】次の(a)~(e)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。



《解答群》

ア. スクロールバー	イ. タイトルバー	ウ. アドレスバー	エ. タイル
オ. ナビゲーションウィンドウ	カ. メニューバー	キ. リボン	ク. スタートボタン

【7】 次の(a)~(e)にもっとも関連するものを解答群より選び，記号で答えなさい。



《解答群》

- | | | | |
|----------------|---------|--------|----------|
| ア. ノート型パソコン | イ. プリンタ | ウ. メモリ | エ. HMD |
| オ. デスクトップ型パソコン | カ. スキャナ | キ. CPU | ク. タブレット |

【8】 次の(1)~(5)の単位にあうものを解答群より選び，記号で答えなさい。

- (1) 1kB
- (2) 1MiB
- (3) 1TB
- (4) $1\mu\text{s}$
- (5) 10ns

《解答群》

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ア. 1×10^{-10} 秒 | イ. 1×10^{-8} 秒 | ウ. 1×10^6 バイト | エ. 1×2^{10} バイト |
| オ. 1×10^{-6} 秒 | カ. 1×10^3 バイト | キ. 1×10^{12} バイト | ク. 1×2^{20} バイト |

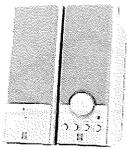
【9】 次の(1)~(5)で適切なものには○，不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) Webアプリケーションは，ブラウザ上で動作するアプリケーションである。
- (2) クラウドサービスは，タブレットでは利用できない。
- (3) クラウドサービスを利用する場合は，ユーザ登録などを行う。
- (4) Webアプリケーションでは，データベースを利用できない。
- (5) Web上でメールのやり取りには，専用のメールソフトを必要としない。

【10】 次の(1)~(5)で適切なものには○，不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) ペンタブレットは，磁気式や感圧式のセンサの平面をペンでなぞる入力装置である。
- (2) タッチパネルは，銀行のATMや駅の券売機などに利用されている入力装置である。
- (3) DVD-RWは，ユーザが1回だけ書き込み可能なメディアである。
- (4) ビデオキャプチャカードは，ビデオやテレビの画像を取り込むことができる拡張カードである。
- (5) OMRは，QRコードを読み取る入力装置である。

【11】 次の(a)~(e)にもっとも関連するものを解答群より選び，記号で答えなさい。



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

《解答群》

ア. プロジェクタ	イ. デジタルカメラ	ウ. SSD	エ. スピーカ
オ. イメージスキャナ	カ. インクジェットプリンタ	キ. USBメモリ	ク. BDドライブ

【12】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び，記号で答えなさい。

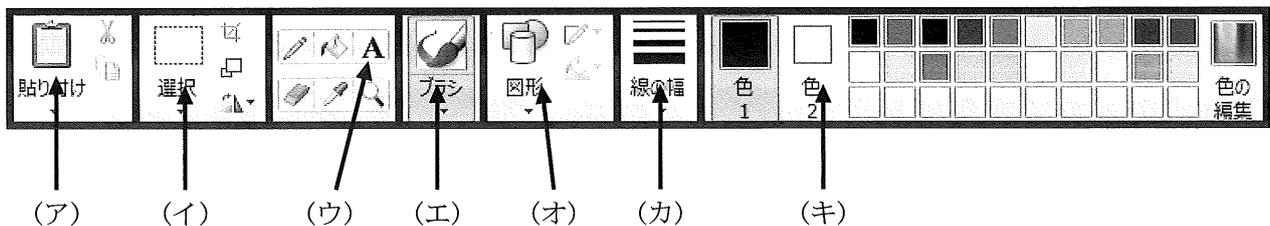
- (1) CDと同じ直径12cmのディスクで，1層で4.7GB，2層で8.5GBの記憶容量を持つメディア
- (2) ハードディスクと比べて，読み書きが速く消費電力が少ないフラッシュメモリを用いたドライブ装置
- (3) 磁性体を塗布したディスクにデータを記憶させるドライブ装置
- (4) 640MB~700MBの容量を持ち，アプリケーションや音楽配布などに用いられるメディア
- (5) デジタルカメラの記録用として使われているメディア

《解答群》

ア. SSD	イ. ICメモリカード	ウ. CD	エ. DVD
オ. HDD	カ. MO	キ. CRT	ク. BD

【13】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを下図より選び，記号で答えなさい。

- (1) 描画の筆を鉛筆にする。
- (2) 背景色をグレーにする。
- (3) クリップボードの内容を貼り付ける。
- (4) 円筒形の図形を描画する。
- (5) 画像にテキストを挿入する。



【14】 次の(1)~(5)で適切なものには○, 不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) ユーザがよく使うフォルダやファイルを一覧表示する機能にクイックアクセスがある。
- (2) 撮影データを様々な端末で再生するために, NASに保存した。
- (3) 音声や動画などの統合されたデジタルデータをコンテンツともいう。
- (4) パソコンから音声を出力するには, 音響機器を必要としない。
- (5) デジタルカメラでは, BMP画像データを利用することが多い。

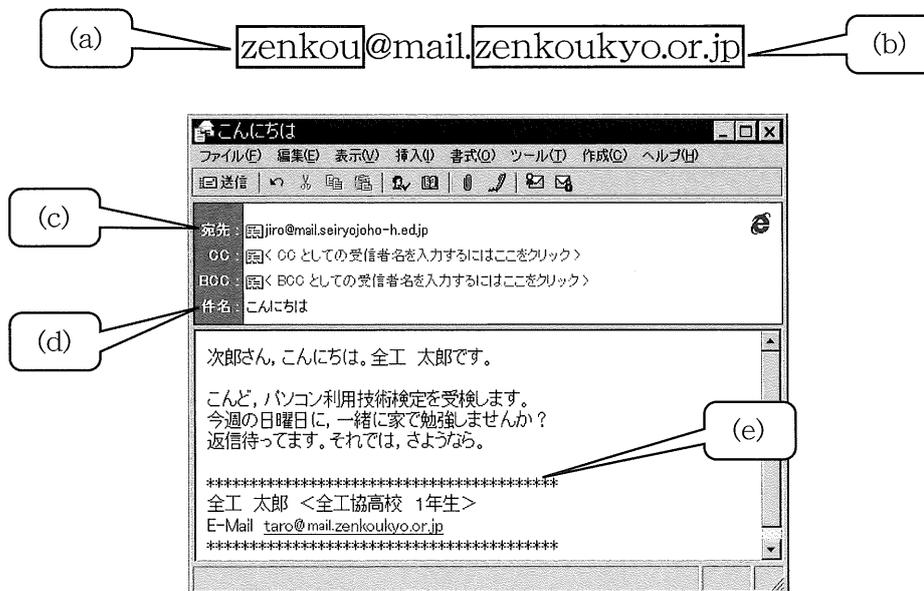
【15】 次の(1)~(5)で適切なものには○, 不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) 簡易的な小さな画像で表示する機能をサムネイルという。
- (2) 鍵盤から直接, 曲データを入力するインタフェースにMIDIがある。
- (3) 画像を一定時間, 順番に表示させる機能をキャプチャという。
- (4) 紙から図形や文字などを読み取り, 画像データとして読み込む装置にイメージスキャナがある。
- (5) 音声をコンピュータに取り込むために, グラフィックスソフトを利用した。

【16】 次の(1)~(5)で適切なものには○, 不適切なものには×を解答欄に記入しなさい。

- (1) インターネットなどのネットワークを通して, データを受信しながら同時に映像を再生する方式をストリーミングという。
- (2) ソーシャルネットワーキングサービスは, 登録された利用者同士が交流できる会員制Webサービスである。
- (3) ADSL回線は, 光回線より高速通信である。
- (4) クラウドコンピューティングは, インターネット接続が必須である。
- (5) 電子商取引の BtoB は, 企業間同士の取引である。

【17】 次の(a)~(e)にもっとも関連するものを, 解答群より選び, 記号で答えなさい。



《解答群》

- | | | |
|-------------|----------------|-----------|
| ア. ユーザ名 | イ. 送り先のアドレス入力 | ウ. メールの投函 |
| エ. メール内容の題名 | オ. メールの差出し人の署名 | カ. ドメイン名 |

【18】 次の(a)~(e)にあてはまる語句を解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 企業などで法を遵守する姿勢のことを という。
- (2) 承諾もなく他人の氏名や電話番号などを公開することは 侵害である。
- (3) アプリや動画、音楽には があり、勝手に複製し公開や販売したりしてはならない。
- (4) パスワードは英字の ・小文字や , 記号を織り交ぜ、8文字以上の推測できないものがよい。

《解答群》

ア. 著作権	イ. 顔文字	ウ. 不正アクセス	エ. プライバシー
オ. 数字	カ. 大文字	キ. コンプライアンス	ク. 個人情報保護法

【19】 次の(a)~(e)にあてはまる語句を解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) ネットワークからの不正侵入を防ぐためにも、パソコンなどは定期的にOSやアプリケーションの を行う。セキュリティホールなどを悪用して勝手に侵入することなどを という。正規のユーザのID、パスワードを勝手に使って することを という。
- (2) メールに添付されたファイルには、ウイルスが潜んでいる場合もあるため、 ソフトを導入しチェックする。また、未成年者はスマートフォンなどに を設定するとWeb閲覧時のウイルス感染へのリスクが下がる。

《解答群》

ア. セキュリティホール	イ. フィルタリング	ウ. ウィルス対策	エ. なりすまし
オ. アップデート	カ. 広告ブロック	キ. 不正アクセス	

【20】 次の(1)~(5)で適切な行為には○、不適切な行為には×を解答欄に記入しなさい。

- (1) 修学旅行に行った時、金閣寺を背景に友人をスマートフォンで撮影しようとしたが、断られたため、こっそり撮って写真投稿サイトに投稿した。
- (2) 会社が会社内で使う限りライセンス数がフリーという契約のオフィスソフトがあったが、便利なので自宅のパソコンにインストールし使用している。
- (3) 友達が忘れていったスマートフォンを勝手に利用して、人気のアイテムをオンラインショッピングで購入した。
- (4) ダウンロードで音楽ファイルを購入したが、破損に備えてSDカードにバックアップ操作を行った。
- (5) 自宅でスマートフォンを使ってWeb閲覧をしていたところ、「ウイルスに侵されています。すぐにこのボタンをクリック」とメッセージが出たが、承諾のボタンを押さなかった。

全国工業高等学校長協会

第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題 3 級 (ワープロ) 解答用紙

【1】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【11】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【2】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【12】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【3】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【13】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【4】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【14】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【5】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【15】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【6】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【16】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【7】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【17】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【8】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【18】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【9】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【19】

(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
-----	-----	-----	-----	-----

【10】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

【20】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

キリトリ線

学 校 名	受 検 番 号	氏 名	得 点
			/100

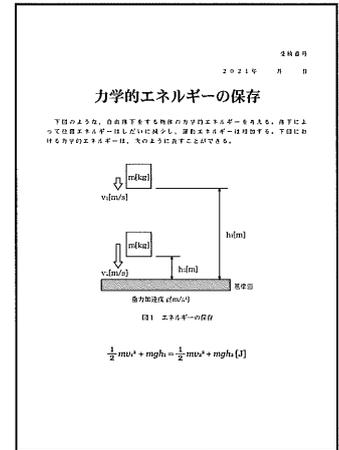
受検番号	氏 名

第 41 回 パソコン利用技術検定試験 実技問題 3 級 (ワープロ)

次の条件で、ワープロソフトを活用して文書を作成しなさい。

条 件

1. 試験時間は30分です。終了後監督の指示に従い印刷しなさい。
2. 受検番号を1 行目に右寄せ、検定年月日は3行目に全角で記入しなさい。
3. 初期設定
 - (1) 用紙 A4縦1枚
 - (2) 余白 上30mm 下30mm 左20mm 右20mm
 - (3) 文字 明朝体 10.5ポイント(指定以外)
 - (4) 書式 横書き 文字数35 行数34



イメージ図

4. 入力内容

項 目	入力データ	書 式
(1) 受検番号 検定年月日	受検番号 検定年月日	(1 行目)右寄せ 全角 (3 行目)右寄せ 数字は全角、西暦 (2 0 2 1 年) を使用
(2) タイトル	力学的エネルギーの保存	(5 行目)中央揃え 文字サイズ28ポイント、太字
(3) 入力文字	下図のような、自由落下をする物体の力学的エネルギーを考える。落下によって位置エネルギーはしだいに減少し、運動エネルギーは増加する。下図における力学的エネルギーは、次のように表すことができる。	(7 行目以降) 書き出し・段落はじめは全角 1 文字分を空白 記号は全角
(4) 図	<p style="text-align: center;">重力加速度 $g[m/s^2]$ 図 1 エネルギーの保存</p>	図は中央に配置 図番号とタイトルを図の中央下に明記 図中の文字のフォントやサイズは任意 文字の入力は図に従う 英数字は半角・全角任意 添え字は下付きまたは上付き 線の太さは任意 線種は図に従う 図の塗りつぶしの色や濃さは任意
(5) 式	$\frac{1}{2} mv_1^2 + mgh_1 = \frac{1}{2} mv_2^2 + mgh_2 [J]$	式は中央に配置 フォントやサイズは任意 英数字は全角・半角任意 添え字は下付きまたは上付き

全国工業高等学校長協会

第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題 1 級 (データベース) 解答

【1】各 1 点

(1)	×	(2)	○	(3)	○	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【11】各 1 点

(a)	オ	(b)	エ	(c)	ウ	(d)	イ	(e)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【2】両方できて 5 点

資源A	55	資源B	100
-----	----	-----	-----

【12】5 点

32.5	ms
------	----

【3】各 1 点

(a)	部活コード	(b)	所属先
(c)	生徒	(d)	出席番号
(e)	部活ID		

【13】各 1 点

(1)	イ	(2)	キ	(3)	ケ	(4)	ウ	(5)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

※(d)と(e)は逆でも正解

【14】各 1 点

(1)	ウ	(2)	キ	(3)	イ	(4)	カ	(5)	ケ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【4】各 1 点

(a)	ア	(b)	ウ	(c)	キ	(d)	カ	(e)	コ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【15】各 1 点

(1)	×	(2)	×	(3)	×	(4)	○	(5)	○
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

※(b)と(c)は逆でも正解

【5】各 1 点

(1)	イ	(2)	ウ	(3)	カ	(4)	キ	(5)	コ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【16】各 1 点

(1)	×	(2)	○	(3)	○	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【6】各 1 点

(1)	キ	(2)	ア	(3)	オ	(4)	ウ	(5)	カ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【17】各 1 点

(1)	イ	(2)	ウ	(3)	カ	(4)	ア	(5)	エ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【7】各 1 点

(1)	○	(2)	×	(3)	×	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【18】5 点

エ

【8】各 1 点

(1)	カ	(2)	ウ	(3)	エ	(4)	オ	(5)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【19】各 1 点

(1)	オ	(2)	ウ	(3)	エ	(4)	イ	(5)	カ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【9】5 点

8.5	GB/s
-----	------

【20】各 1 点

(1)	○	(2)	○	(3)	×	(4)	×	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【10】各 1 点

(1)	イ	(2)	カ	(3)	エ	(4)	ウ	(5)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

学校名	受検番号	氏名	得点
			/100

第 41 回(2021前)パソ検 1 級実技

問1 両方できて10点

テーブル名	フィールド名
表 2 tosyo	id
表 3 kasidasi	book_id

印刷<答案>の正解

>id,book_id

問 2 20点

```
SELECT *  
FROM kasidasi  
ORDER BY id DESC;
```

問 3 20点

```
SELECT syomei, tyosya, publisher  
FROM tosyo  
WHERE tyosya = '江戸川乱歩' OR tyosya = '夏目漱石';
```

問 4 25点

```
SELECT meibo.id, meibo.seitomei, tosyo.syomei, kasidasi.kasidasibi  
FROM meibo, tosyo, kasidasi  
WHERE meibo.id = kasidasi.bangou AND tosyo.id = kasidasi.book_id AND kasidasi.return = 0;
```

問 5 25点

```
SELECT meibo.id, meibo.seitomei, COUNT( kasidasi.bangou ) AS cnt  
FROM meibo, kasidasi  
WHERE meibo.id = kasidasi.bangou  
GROUP BY meibo.id, meibo.seitomei, kasidasi.bangou  
ORDER BY COUNT( kasidasi.bangou ) DESC;
```

第 41 回(2021前)パソ検 1 級実技

《テーブル》

表 1 「meibo」

id	gakunen	kumi	bangou	seitomei
1101	1	1	1	上田 久実
1102	1	1	2	大内 弘子
1103	1	1	3	嶋原 恵
1104	1	1	4	西内 綾
1105	1	1	5	上原 真
1106	1	1	6	大野 秀行
1107	1	1	7	加藤 政利
1108	1	1	8	近藤 聡
1109	1	1	9	斎藤 翔太
1110	1	1	10	渡部 政利
1111	1	2	1	相葉 昭子
1112	1	2	2	太田 美保
1113	1	2	3	木村 尚子
1114	1	2	4	佐久間 久美
1115	1	2	5	渡辺 香織
1116	1	2	6	大久保 直道
1117	1	2	7	加藤 雅哉
1118	1	2	8	斉藤 武
1119	1	2	9	武田 信人
1120	1	2	10	渡辺 猛

表 2 「tosyo」

id	tyosya	syomei	publisher
1	柏木恭忠	BASICで広がる世界	CQ出版社
3	岡村逸夫	OPアンプ回路の設計	CQ出版社
4	アガサ・クリスティ	アクロイド殺人事件	新潮社
8	アガサ・クリスティ	オリент急殺人事件	新潮社
9	吉村作治	クレオパトラの謎	講談社
13	アガサ・クリスティ	スタイルズ荘の怪事件	新潮社
15	コナン・ドイル	のろいの魔犬	小学館
16	吉村作治	ピラミッドは語る	岩波書店
17	竹山道雄	ビルマの竖琴	新潮社
19	コナン・ドイル	まだらのひも	小学館
20	川端康成	伊豆の踊り子・禽獣	角川書店
21	江戸川乱歩	黄金仮面	角川書店
25	吉村作治	古代エジプト文明の謎	光文社
26	夏目漱石	三四郎	新潮社
28	太宰治	女生徒	角川書店
29	太宰治	人間失格	新潮社
31	松本清張	徳川家康	角川書店
38	横溝正史	八つ墓村	角川書店
39	石坂洋次郎	陽のあたる坂道	角川書店
40	島津春夫	これからはじめるMCR	電波新聞社

表 3 「kasidasasi」

id	book_id	bangou	kasidasibi	return
1	21	1102	2020/09/10	<input checked="" type="checkbox"/>
2	19	1104	2020/09/13	<input checked="" type="checkbox"/>
3	25	1105	2020/09/27	<input checked="" type="checkbox"/>
4	3	1112	2020/10/01	<input checked="" type="checkbox"/>
5	26	1102	2020/10/15	<input type="checkbox"/>
6	20	1120	2020/10/19	<input type="checkbox"/>
7	39	1105	2020/10/22	<input checked="" type="checkbox"/>
8	21	1110	2020/10/23	<input type="checkbox"/>
9	31	1114	2020/10/24	<input checked="" type="checkbox"/>
10	25	1105	2020/10/24	<input type="checkbox"/>

は-1 は0

《実行結果》

問 2

id	book_id	bangou	kasidasibi	return
10	25	1105	2020/10/24	<input type="checkbox"/>
9	31	1114	2020/10/24	<input checked="" type="checkbox"/>
8	21	1110	2020/10/23	<input type="checkbox"/>
7	39	1105	2020/10/22	<input checked="" type="checkbox"/>
6	20	1120	2020/10/19	<input type="checkbox"/>
5	26	1102	2020/10/15	<input type="checkbox"/>
4	3	1112	2020/10/01	<input checked="" type="checkbox"/>
3	25	1105	2020/09/27	<input checked="" type="checkbox"/>
2	19	1104	2020/09/13	<input checked="" type="checkbox"/>
1	21	1102	2020/09/10	<input checked="" type="checkbox"/>

問 3

syomei	tyosya	publisher
黄金仮面	江戸川乱歩	角川書店
三四郎	夏目漱石	新潮社

問 4

id	seitomei	syomei	kasidasibi
1102	大内 弘子	三四郎	2020/10/15
1120	渡辺 猛	伊豆の踊り子・禽獣	2020/10/19
1110	渡部 政利	黄金仮面	2020/10/23
1105	上原 真	古代エジプト文明の謎	2020/10/24

問 5

id	seitomei	cnt
1105	上原 真	3
1102	大内 弘子	2
1120	渡辺 猛	1
1114	佐久間 久美	1
1112	太田 美保	1
1110	渡部 政利	1
1104	西内 綾	1

全国工業高等学校長協会

第 41 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題 2 級 (表計算) 解答

【1】 各 1 点

(1)	ウ	(2)	カ	(3)	ア	(4)	エ	(5)	オ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【9】 各 1 点

(a)	オ	(b)	エ	(c)	カ	(d)	ウ	(e)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【2】 各 3 点

(a)	=D4/C4*100
(b)	=SUM(C4:C10)
(c)	=SUM(D4:D10)
(d)	=C13/C12*100
(e)	=COUNTIF(F4:F10,"O")

【10】 各 1 点

(1)	オ	(2)	ウ	(3)	カ	(4)	キ	(5)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【11】 各 1 点

(1)	×	(2)	×	(3)	×	(4)	○	(5)	○
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【12】 各 1 点

(a)	ク	(b)	ア	(c)	ウ	(d)	キ	(e)	オ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

(MS-Excel, Libre Office Calc共通。これ以外の関数式でも正解の場合あり。)

【3】 各 1 点

(a)	ア	(b)	イ	(c)	オ	(d)	ク	(e)	カ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【13】 5 点

2.16	MB
------	----

【4】 各 1 点

(1)	ア	(2)	イ	(3)	ケ	(4)	カ	(5)	ク
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【14】 各 1 点

(1)	○	(2)	○	(3)	○	(4)	×	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【5】 各 1 点

(1)	カ	(2)	ク	(3)	ウ	(4)	エ	(5)	オ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【15】 各 1 点

(1)	オ	(2)	ア	(3)	カ	(4)	ウ	(5)	キ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【6】 各 1 点

(1)	×	(2)	○	(3)	×	(4)	○	(5)	○
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【16】 各 1 点

(1)	×	(2)	○	(3)	○	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【7】 各 1 点

(1)	イ	(2)	カ	(3)	ア	(4)	キ	(5)	エ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【17】 各 1 点

(1)	○	(2)	○	(3)	×	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【8】 各 1 点

(1)	d	(2)	e	(3)	a	(4)	h	(5)	c
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【18】 各 1 点

(1)	○	(2)	○	(3)	×	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

学 校 名	受 検 番 号	氏 名

得 点
/100

第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 実技問題

2 級 (表計算) 採点要項・基準

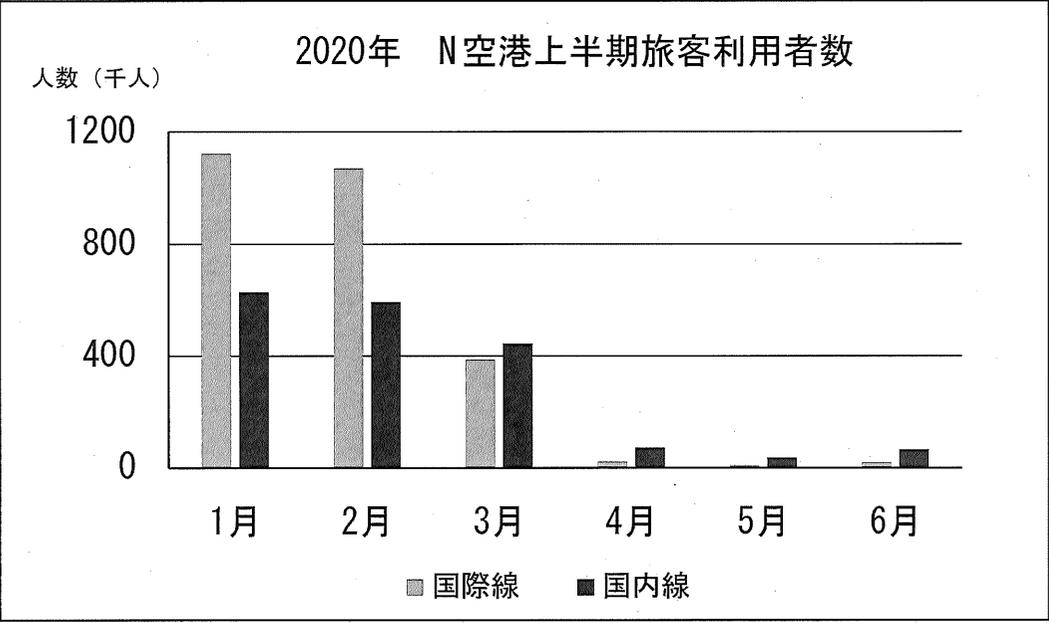
1. 実技採点要項

- (1) 作成した表・グラフすべてを、A4用紙横向き1枚に印刷させてください。
- (2) 使用するソフトやそのバージョン，出力機器を考慮して採点してください。
- (3) グラフの大きさ，色，線種，マーカーの形状は特に指定はありません。
- (4) 条件で指定されたもの以外，文字位置・文字サイズについては採点の対象としません。
- (5) 各項目の配点以上の減点および採点基準以外の減点はしないでください。

2. 採点基準

	項 目	配点	採 点 基 準 (各項目の配点以上の減点はしないでください)
1. 表 45 点	(1) 受検番号	5 点	・ 受検番号の未入力 (−5 点)
	(2) 入力データ	15 点	・ 表題がない (−5 点) ・ 数値データの間違い，未入力，右揃えでない (各−2 点) ・ 項目名が中央揃えでない (各−2 点) ・ 誤字・脱字 (1文字につき−1 点)
	(3) ※印のデータ	15 点	・ 数値データの間違い，未入力，右揃えでない (各−2 点) ・ 塗りつぶしされていない (各−2 点)
	(4) 罫線	10 点	・ 罫線が全く引かれていない (−10点) ・ 罫線が指示通りに引かれていない (箇所毎−2 点) ・ 斜線が指示通りでない (各−2 点)
2. グラフ 55 点	(1) グラフの種類	15 点	・ 棒グラフでない。棒グラフの種類が異なる (−15点)
	(2) 表題・枠	15 点	・ 表題がない (−5 点) ・ 誤字・脱字 (1文字につき−1 点) ・ グラフ全体の枠線がない (−5 点)
	(3) 凡例	5 点	・ 凡例の表示がない (−5 点) ・ 誤字・脱字 (1文字につき−1 点)
	(4) 軸	20 点	・ 軸ラベル，項目軸の表示がない (各−5 点) ・ 誤字・脱字 (1文字につき−1 点) ・ 最大値が異なる (−5 点) ・ 目盛り間隔が400でない (−5 点) ・ 目盛りの線がない (−5 点)

第 41 回 パソコン利用技術検定試験 実技問題 2 級(表計算) 解答例

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	(受検番号)									
2	2020年 N 空港上半期旅客利用者数									
3	(単位：千人)									
4	航空旅客		1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計人数	
5	国際線		1125	1071	389	23	11	19	2638	
6	(今月数/前月数)		/	0.95	0.36	0.06	0.48	1.73		
7	国内線		630	594	446	71	36	65	1842	
8	(今月数/前月数)		/	0.94	0.75	0.16	0.51	1.81		
9										
10	2020年 N 空港上半期旅客利用者数									
11	人数 (千人)									
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

採 点 ポ イ ン ト

1 (受検番号)

2020年 N 空港上半期旅客利用者数 (単位:千人)

航空旅客	1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計人数
国際線	1125	1071	389	23	11	19	2638
内線	630	594	446	71	36	65	1842
(今月数/前月数)		0.95	0.36	0.06	0.48	1.73	
		0.94	0.75	0.16	0.51	1.81	

受検番号未入力 (-5点)

表題なし (-5点)
誤字・脱字 (1文字につき-1点)

誤字・脱字 (1文字につき-1点)
中央揃えでない (各-2点)

数値データの誤り・未入力・右揃えでない (各-2点)

数値データの誤り・未入力・右揃えでない (各-2点)

塗りつぶしされていない (各-2点)

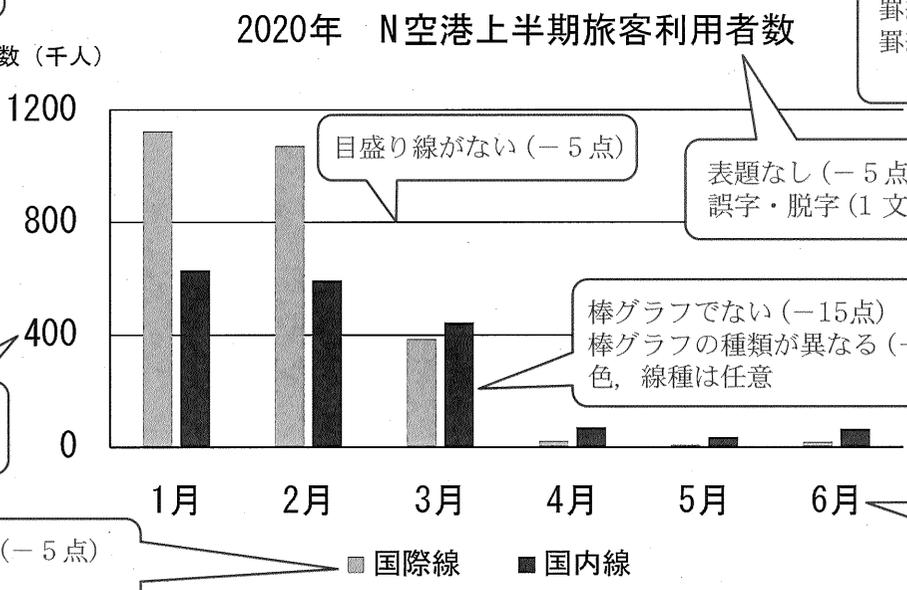
斜線が指示通りでない (各-2点)

罫線が全く引かれていない (-10点)
罫線が指示通りにひかれていない (箇所毎-2点)

軸ラベルがない (-5点)
誤字・脱字 (1文字につき-1点)

最大値が異なる (-5点)
目盛り間隔400でない (-5点)

凡例がない (-5点)
誤字・脱字 (1文字につき-1点)



目盛り線がない (-5点)

表題なし (-5点)
誤字・脱字 (1文字につき-1点)

棒グラフでない (-15点)
棒グラフの種類が異なる (-15点)
色, 線種は任意

項目軸がない (-5点)
誤字・脱字 (1文字につき-1点)

グラフ全体の枠線なし (-5点)

全国工業高等学校長協会

第 41 回

パソコン利用技術検定試験 筆記問題 3 級 (ワープロ) 解答

【1】各 1 点

(1)	ク	(2)	カ	(3)	ウ	(4)	オ	(5)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【11】各 1 点

(a)	エ	(b)	イ	(c)	キ	(d)	ウ	(e)	オ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【2】各 1 点

(1)	×	(2)	×	(3)	○	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【12】各 1 点

(1)	エ	(2)	ア	(3)	オ	(4)	ウ	(5)	イ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【3】各 1 点

(1)	○	(2)	×	(3)	×	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【13】各 1 点

(1)	エ	(2)	キ	(3)	ア	(4)	オ	(5)	ウ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【4】各 1 点

(1)	ウ	(2)	エ	(3)	カ	(4)	ア	(5)	オ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【14】各 1 点

(1)	○	(2)	○	(3)	○	(4)	×	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【5】各 1 点

(a)	キ	(b)	イ	(c)	オ	(d)	エ	(e)	カ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【15】各 1 点

(1)	○	(2)	○	(3)	×	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【6】各 1 点

(a)	イ	(b)	キ	(c)	ウ	(d)	オ	(e)	ア
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【16】各 1 点

(1)	○	(2)	○	(3)	×	(4)	○	(5)	○
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【7】各 1 点

(a)	ウ	(b)	キ	(c)	オ	(d)	ア	(e)	ク
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【17】各 1 点

(a)	ア	(b)	カ	(c)	イ	(d)	エ	(e)	オ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【8】各 1 点

(1)	カ	(2)	ク	(3)	キ	(4)	オ	(5)	イ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【18】各 1 点

(a)	キ	(b)	エ	(c)	ア	(d)	カ	(e)	オ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【9】各 1 点

(1)	○	(2)	×	(3)	○	(4)	×	(5)	○
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【19】各 1 点

(a)	オ	(b)	キ	(c)	エ	(d)	ウ	(e)	イ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【10】各 1 点

(1)	○	(2)	○	(3)	×	(4)	○	(5)	×
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【20】各 1 点

(1)	×	(2)	×	(3)	×	(4)	○	(5)	○
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

学 校 名	受 検 番 号	氏 名

得 点
/100

第 4 1 回

パソコン利用技術検定試験 実技問題

3 級 (ワープロ) 採点要項・基準

1. 実技採点要項

- (1) 使用するソフトやそのバージョン, 出力機器を考慮して採点を行ってください。
- (2) 図形はCADとしての作品ではなく, 必要以上の正確さは要求していません。
- (3) 採点基準は減点方式です。各項目の配点以上の減点および採点基準以外の減点はしないでください。

2. 採点基準

項 目	配点	採 点 基 準 (各項目の配点以上の減点はしないでください)
(1) 初期設定	10点	<ul style="list-style-type: none"> ・用紙サイズ…A 4 縦 1 枚でない (− 5 点) ・余白…左20mm, 右20mmでない (− 5 点) ・ 1 行文字数…35でない (− 5 点) ・文字フォント・サイズ…明朝体, 10.5ポイントでない (− 5 点)
(2) 受検番号 検定年月日	10点	<ul style="list-style-type: none"> ・未記入 (−10 点) ・受検番号の間違い (−10 点) ・日付の間違い, 誤字・脱字, 全角でない (1 文字につき− 1 点) ・位置…右寄せ, 指定行でない (各− 5 点)
(3) タイトル	10点	<ul style="list-style-type: none"> ・未記入 (−10 点) ・文字サイズ…28ポイントでない (− 5 点) ・文字が太字でない (− 5 点) ・位置…中央, 指定行でない (− 5 点) ・誤字・脱字 (1 文字につき− 1 点)
(4) 入力文字	15点	<ul style="list-style-type: none"> ・未記入 (−15点) ・書き出しに全角 1 文字分の空白がない (− 2 点) ・記号が全角でない (1 文字につき− 1 点) ・誤字・脱字 (1 文字につき− 1 点)
(5) 図	35点	<ul style="list-style-type: none"> ・未記入 (−35点) ・作図不足, 図形, 線種が指定どおりでない (箇所毎− 3 点) ・線や図形の大きなずれ (1mm 以上) (箇所毎− 2 点) …出力機器による図形の乱れは減点しない ・図形が塗りつぶされていない (− 3 点) ・文字の位置・方向が指定どおりでない (箇所毎− 3 点) ・誤字・脱字 (1 文字につき− 1 点) ・添え字が下付きまたは上付きでない (1 文字につき− 1 点) ・図番号とタイトル…未記入 (− 5 点), 図の中央下でない (− 2 点)
(6) 式	20点	<ul style="list-style-type: none"> ・未記入 (−20点) ・式が中央でない (− 5 点) ・誤字・脱字 (1 文字につき− 1 点) ・添え字が下付きまたは上付きでない (1 文字につき− 1 点)

力学的エネルギーの保存

下図のような，自由落下をする物体の力学的エネルギーを考える。落下によって位置エネルギーはしだいに減少し，運動エネルギーは増加する。下図における力学的エネルギーは，次のように表すことができる。

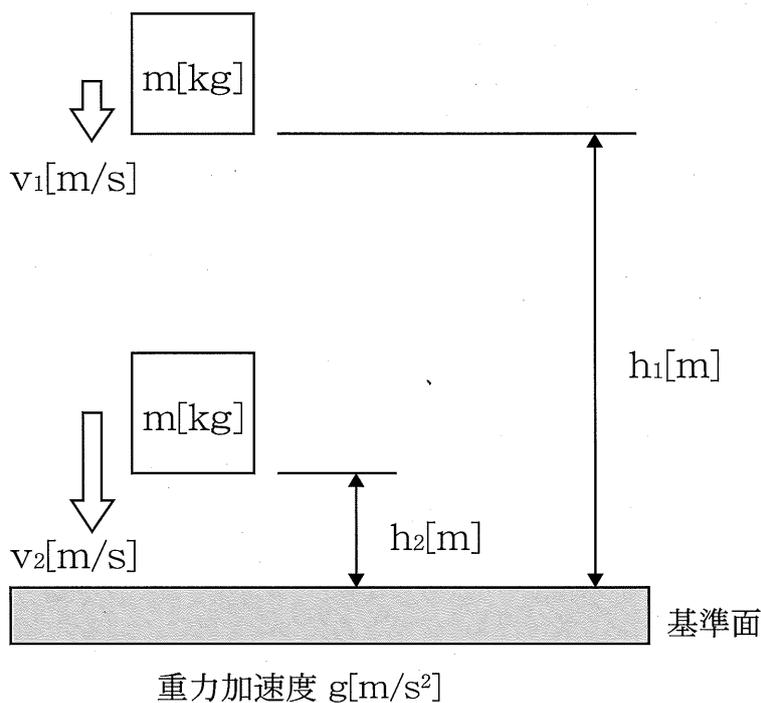


図 1 エネルギーの保存

$$\frac{1}{2}mv_1^2 + mgh_1 = \frac{1}{2}mv_2^2 + mgh_2 \text{ [J]}$$

採 点 ポ イ ン ト

未記入(-10点)
28 ポイント, 太字, 中央, 5 行目でない
(各-5点)
誤字・脱字(1文字につき-1点)

未記入, 受検番号違い(-10点)
日付の間違い, 誤字・脱字・全角でない
(1文字につき-1点)
右寄せでない, 指定行でない(各-5点)

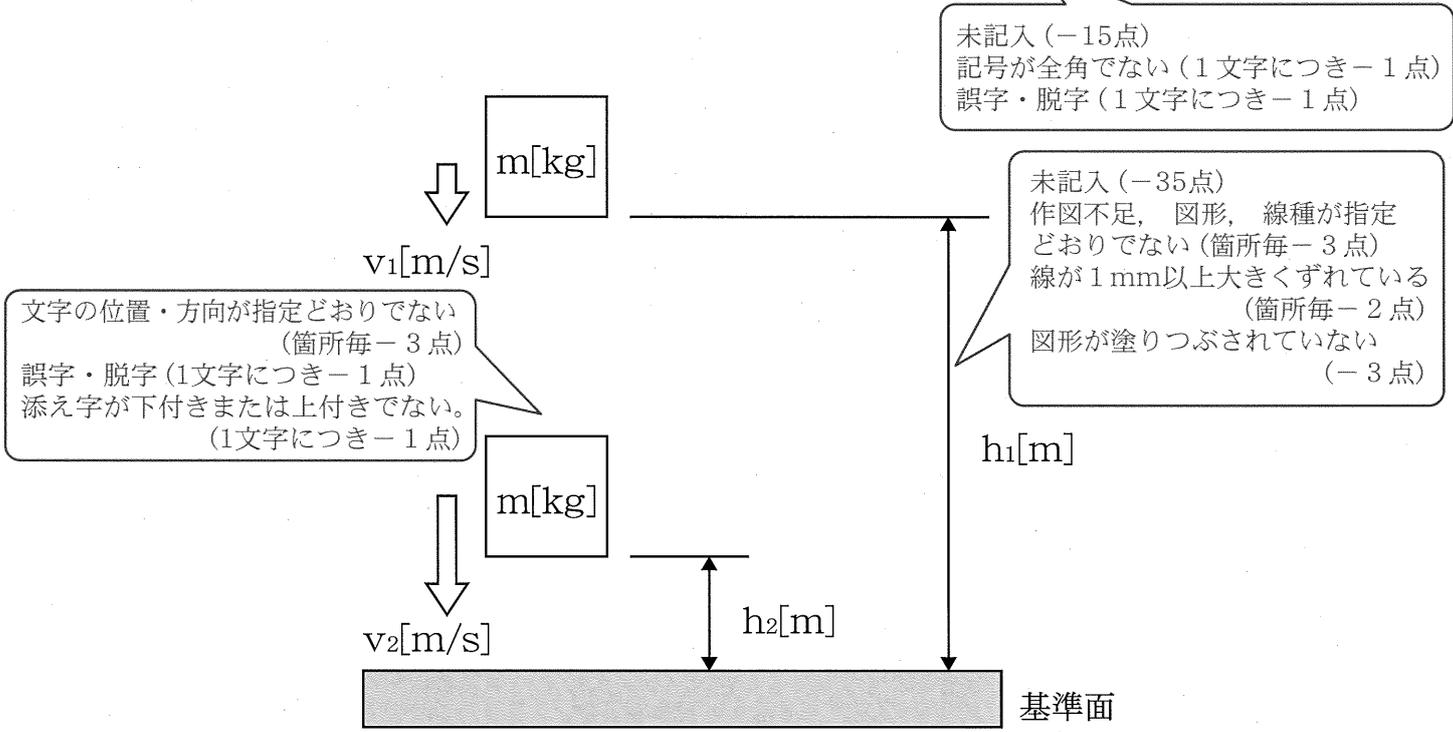
受 検 番 号

2 0 2 1 年 月 日

空白がない
(-2点)

力学的エネルギーの保存

下図のような, 自由落下をする物体の力学的エネルギーを考える。落下によって位置エネルギーはしだいに減少し, 運動エネルギーは増加する。下図における力学的エネルギーは, 次のように表すことができる。



未記入(-15点)
記号が全角でない(1文字につき-1点)
誤字・脱字(1文字につき-1点)

未記入(-35点)
作図不足, 図形, 線種が指定
どおりでない(箇所毎-3点)
線が1mm以上大きくずれている
(箇所毎-2点)
図形が塗りつぶされていない
(-3点)

文字の位置・方向が指定どおりでない
(箇所毎-3点)
誤字・脱字(1文字につき-1点)
添え字が下付きまたは上付きでない。
(1文字につき-1点)

未記入(-5点)
中央でない(-2点)
誤字・脱字(1文字につき-1点)

図 1 エネルギーの保存

$$\frac{1}{2}mv_1^2 + mgh_1 = \frac{1}{2}mv_2^2 + mgh_2 \text{ [J]}$$

未記入(-20点)
式が中央でない(-5点)
誤字・脱字(1文字につき-1点)
添え字が下付きまたは上付きでない。
(1文字につき-1点)