

第45回パソコン利用技術検定試験実施結果

(基準日 : 令和5年7月14日)

公益社団法人 全国工業高等学校長協会

ま え が き

令和5年度前期第45回パソコン利用技術検定は、396校6,636名が受検し、4,187名が合格しました。このように多くの学校がこの検定試験に取り組んでいることは、先生方のご理解のお陰です。令和5年5月に新型コロナウイルス感染症が第5類に位置付けられ、各校通常の教育活動に戻りつつあることと思います。今後ともご理解とご指導をお願いいたします。

本検定は、筆記試験と実技試験を課すことにより、ICTリテラシーとパソコンを実際に活用する利用技術の両方を習得す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。

AIやIoT等のデジタル技術の進歩により、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。これからの社会を生き抜く技術者にとって、ICTリテラシーは欠かすことのできない資質で、本検定において習得できる知識や技術は、これからの時代に必要不可欠です。それぞれの専門性に拘ることなく工業高校に学ぶ多くの学科の皆さんが受検されることを望みます。そして、基本情報処理技術者試験や情報セキュリティマネジメント試験等へステップアップするための礎としてください。

2級及び3級の演習問題集は令和5年4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、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ので、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ご活用ください。

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 45 回	56 校	546 人	494 人	192 人	38.9%
第 44 回	60 校	400 人	377 人	130 人	34.5%
第 43 回	57 校	699 人	677 人	376 人	55.5%

第 45 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がかなり増加した。前期受検者が多いということが、顕著にあらわれている。

問題は、合格率 25% を目標に設定しているのに対し、今回の合格率は 38.9% と設定値を上回る結果となった。これは、受検者のレベルが向上していると思われる。また、コロナ禍にも関わらず、指導の仕方を工夫されたものと考えられる。

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】 データベースの機能に関する問題 【2】 データベースの基本知識に関する問題 【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】 チップセット、CPU 動作、メモリ等に関する問題 【8】 CPU やメモリの動作、補助記憶装置等に関する問題 【9】 PCI Express 1.1 の伝送速度に関する問題
IV 「パソコンの周辺機器」	【10】 スキャナ、ケーブル規格、拡張子等に関する問題 【11】 ハードディスク装置の構造に関する問題 【12】 ハードディスク装置の全記憶容量計算に関する問題
V 「マルチメディア」	【13】 映像および音声の圧縮規格に関する問題 【14】 コンピュータグラフィックスに関する問題
VI 「ネットワーク」	【15】 スイッチングハブ、バックアップに関する問題 【16】 IP アドレス、サブネットマスクに関する問題 【17】 データ伝送時間に関する問題
VII 「RASIC・法令」	【18】 システムの稼働率に関する問題 【19】 システム構成、故障対策に関する問題 【20】 情報通信に関する規格団体に関する問題

実技試験

今回の実技試験問題は、販売・在庫管理システムに関するデータベースシステムについて取り上げた。試験で使用するソフト(ZenSQL)のバージョンアップから 7 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も定着したように思われる。「syuhin(商品)」、「zaiko(在庫)」、「uriage(売上)」の 3 つのテーブルからできており、データベース操作の基本である。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問題である。
- 問 4 2 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結合演算の問題である。
- 問 5 2 つのテーブルを利用し、レシートごとの売上合計を計算する問題である。

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45回	176校	2,758人	2,611人	1,177人	45.1%
第44回	188校	4,541人	4,225人	2,230人	52.8%
第43回	177校	2,891人	2,795人	1,440人	51.5%

今回の合格率は45.1%と前回より7.7%減となったが、想定合格率にほぼ近い値で推移した。

一人一台端末構想により、生徒個人所有によるパソコンの活用が推奨されている。学校内の通信環境も整備され、教材のデータベース化によるクラウド環境も整ったことにより、パソコンを利用した教育活動が活性化しつつある。

本検定試験においても、生徒のパソコン活用を踏まえたうえで、必要な知識を修得するような検定問題作成を心がけていきたい。

今回の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 「表計算ソフトウェア」	【1】 ワークシートの編集に関する問題 【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問題 【4】 キーボードショートカットに関する知識を問う問題 【5】 コントロールパネルの設定に関する問題
III 「パソコンのハードウェア・ソフトウェア」	【6】 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 【7】 メモリの種類、CPUの動作に関する知識を問う問題 【8】 パソコン導入時の考慮点に関する知識を問う問題
IV 「パソコンの周辺機器」	【9】 インタフェースの名称に関する問題 【10】 周辺機器の接続方法に関する知識を問う問題 【11】 周辺機器の規格に関する知識を問う問題
V 「マルチメディア」	【12】 ディスプレイの解像度に関する計算問題 【13】 画像の圧縮と画素数に関する知識を問う問題
VI 「ネットワーク」	【14】 ネットワークの利用に関する知識を問う問題 【15】 ネットワークの接続形態の知識を問う問題 【16】 インターネットの接続に関する問題
VII 「情報管理」	【17】 セキュリティの対策に関する知識を問う問題 【18】 オフィスの情報環境に関する問題

実技試験

今回の実技試験問題は、エネルギー減別最終エネルギー消費を題材として、最大値、最小値、合計値に加えて、年度合計値と2021年度におけるエネルギー源消費値の割合を、関数を用いて表すものである。

表作成のポイントは、統計関数の指定範囲の選択、%表示のセル書式設定に項目名、数値データの入力である。グラフは、マーカー付き折れ線グラフで、年度ごとの変化とエネルギー源の消費割合を表示することとした。

今回の題材は、統計データを活用する基本的な利用形態である。表計算ソフトウェアの活用方法を考察する一助になれば幸いである。

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45回	164校	3,655人	3,531人	2,818人	79.8%
第44回	214校	7,513人	7,147人	5,150人	72.1%
第43回	169校	3,958人	3,799人	3,086人	81.2%

第45回の合格率は79.8%であり、合格率の設定ライン70%を大きく上回る結果となった。3級は、パソコンを利用するにあたり、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。問題集の活用や実際にパソコンを操作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の文書作成能力は、社会に出てからは必須であると考え。また、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。

昨年11月にOSにおいてはWindows11が、ワープロソフトにおいてはWord2021がリリースされた。普及の具合をみて、テキストや問題に反映させていきたい。また、GoogleドキュメントやApple Pagesのように複数のユーザが、1つの文書ファイルを共同で作成できるワープロソフトの活用が進んでいることも考慮して、テキストに反映させていきたい。

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】 ワープロソフトの基本操作・画面構成について問う問題 【2】 ワープロソフトの基本機能について問う問題 【3】 日本語入力について問う問題
II 「OS (Operating System)」	【4】 OSの機能、種類について問う問題 【5】 OSの操作について問う問題 【6】 OSのアイコンについて問う問題
III 「パソコンの基礎」	【7】 パソコンの各種装置について問う問題 【8】 基本単位について問う問題 【9】 ハードウェア・ソフトウェアについて問う問題
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「三角比の定義」というテーマで、文章、図、表、数式を作成する問題であった。文字入力、式、図、表の一通りの要素を含む内容のため、それぞれの要素のバランスに配慮した。

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45回パソコン利用技術検定試験 都道府県別実施結果

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	0	0	0	0	0.0%	2	24	23	2	8.7%	1	10	10	3	30.0%
青森	5	57	56	38	67.9%	5	171	170	106	62.4%	3	33	33	28	84.8%
岩手	1	1	1	0	0.0%	6	22	22	8	36.4%	6	73	72	67	93.1%
宮城	1	2	2	0	0.0%	4	43	42	26	61.9%	2	11	11	6	54.5%
秋田	1	1	1	0	0.0%	5	102	101	47	46.5%	5	166	166	141	84.9%
山形	1	8	8	4	50.0%	9	150	145	47	32.4%	6	206	202	161	79.7%
福島	4	43	43	30	69.8%	11	218	218	109	50.0%	9	148	141	110	78.0%
茨城	0	0	0	0	0.0%	5	57	57	31	54.4%	1	80	80	75	93.8%
栃木	1	1	1	0	0.0%	6	97	95	54	56.8%	5	67	64	58	90.6%
群馬	1	1	1	0	0.0%	2	21	21	16	76.2%	2	22	20	18	90.0%
埼玉	2	2	2	0	0.0%	5	163	157	70	44.6%	4	88	78	77	98.7%
千葉	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
東京	0	0	0	0	0.0%	4	76	70	38	54.3%	1	12	12	12	100.0%
神奈川	2	3	2	1	50.0%	4	11	11	2	18.2%	0	0	0	0	0.0%
山梨	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	1	9	8	6	75.0%
新潟	0	0	0	0	0.0%	1	1	1	1	100.0%	5	67	65	48	73.8%
長野	2	11	11	3	27.3%	3	34	34	14	41.2%	1	40	40	35	87.5%
富山	0	0	0	0	0.0%	1	15	15	5	33.3%	3	93	92	84	91.3%
石川	0	0	0	0	0.0%	1	2	2	0	0.0%	2	3	3	3	100.0%
福井	0	0	0	0	0.0%	1	24	24	10	41.7%	3	83	83	54	65.1%
静岡	1	41	2	2	100.0%	1	59	0	0	0.0%	1	1	1	0	0.0%
愛知	0	0	0	0	0.0%	4	42	41	12	29.3%	3	56	55	42	76.4%
岐阜	2	17	17	1	5.9%	3	61	59	14	23.7%	2	32	31	20	64.5%
三重	0	0	0	0	0.0%	1	23	23	13	56.5%	1	4	4	3	75.0%
滋賀	2	53	46	9	19.6%	4	88	82	48	58.5%	2	30	30	18	60.0%
京都	0	0	0	0	0.0%	1	2	2	1	50.0%	1	24	21	19	90.5%
大阪	2	2	1	0	0.0%	5	61	59	7	11.9%	5	19	16	12	75.0%
兵庫	4	6	5	0	0.0%	12	123	100	19	19.0%	12	282	266	171	64.3%
奈良	1	1	1	0	0.0%	3	14	13	2	15.4%	3	11	11	6	54.5%
和歌山	0	0	0	0	0.0%	1	2	2	2	100.0%	2	21	19	11	57.9%
鳥取	1	4	4	0	0.0%	2	17	17	4	23.5%	1	1	1	0	0.0%
島根	1	37	36	12	33.3%	2	43	41	21	51.2%	6	85	83	69	83.1%
岡山	3	44	44	26	59.1%	7	101	97	34	35.1%	8	229	226	151	66.8%
広島	2	39	39	22	56.4%	5	78	78	53	67.9%	2	8	8	8	100.0%
山口	1	3	3	0	0.0%	5	81	81	35	43.2%	6	132	130	105	80.8%
徳島	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%	0	0	0	0	0.0%
香川	1	12	12	9	75.0%	4	17	17	5	29.4%	5	298	294	246	83.7%
愛媛	1	2	2	0	0.0%	3	21	20	7	35.0%	3	10	8	7	87.5%
高知	1	1	1	0	0.0%	2	9	9	5	55.6%	1	1	1	0	0.0%
福岡	2	6	5	0	0.0%	7	132	128	47	36.7%	9	213	202	129	63.9%
佐賀	1	6	6	0	0.0%	4	100	98	72	73.5%	4	250	247	217	87.9%
長崎	0	0	0	0	0.0%	3	84	83	43	51.8%	5	94	94	68	72.3%
熊本	1	38	38	9	23.7%	5	102	101	27	26.7%	4	90	90	73	81.1%
大分	0	0	0	0	0.0%	2	13	9	5	55.6%	4	152	147	136	92.5%
宮崎	1	1	1	0	0.0%	4	144	141	68	48.2%	3	6	3	2	66.7%
鹿児島	5	26	26	15	57.7%	9	101	93	38	40.9%	9	302	292	250	85.6%
沖縄	2	77	77	11	14.3%	2	9	9	9	100.0%	2	93	71	69	97.2%
合計	56	546	494	192	38.9%	176	2,758	2,611	1,177	45.1%	164	3,655	3,531	2,818	79.8%

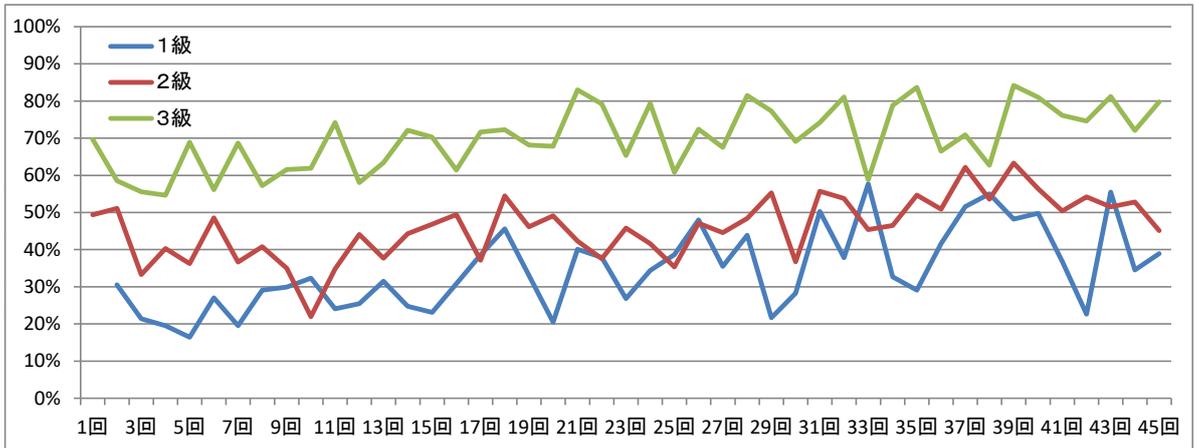
パソコン利用技術検定試験 推移表

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%							

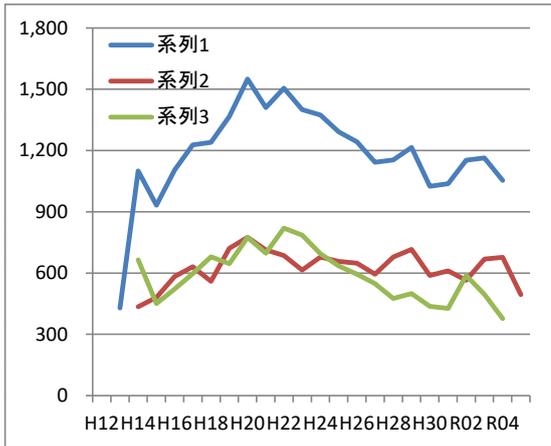
パソコン利用技術検定試験 推移表

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%	1,164	358	186	2,937	1,479	50.4%	7,692	4,055	182	4,447	3,383	76.1%	12,265	9,217	428	8,052	5,108	21,121	13,630
42回	R03	62	496	112	22.6%			205	4,755	2,576	54.2%			230	7,818	5,834	74.6%			497	13,069	8,522		
43回	R04	54	677	376	55.5%	1,054	506	176	2,795	1,440	51.5%	7,020	3,670	167	3,799	3,086	81.2%	10,946	8,236	397	7,271	4,902	19,020	12,412
44回	R04	60	377	130	34.5%			185	4,225	2,230	52.8%			214	7,147	5,150	72.1%			459	11,749	7,510		
45回	R05	56	494	192	38.9%			176	2,611	1,177	45.1%			164	3,531	2,818	79.8%			396	6,636	4,187		

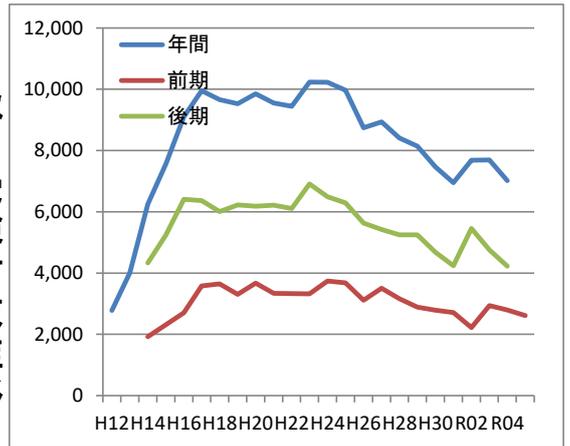
合格率推移



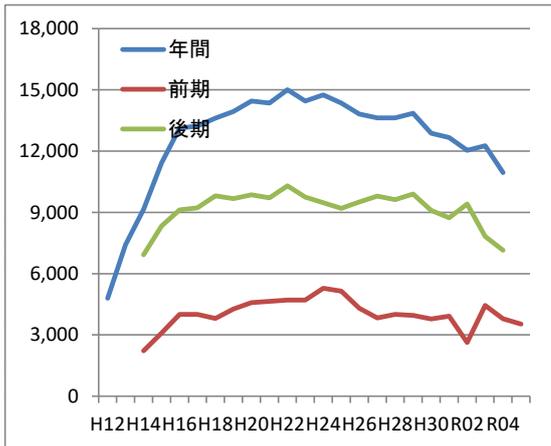
1級
受検者数推移



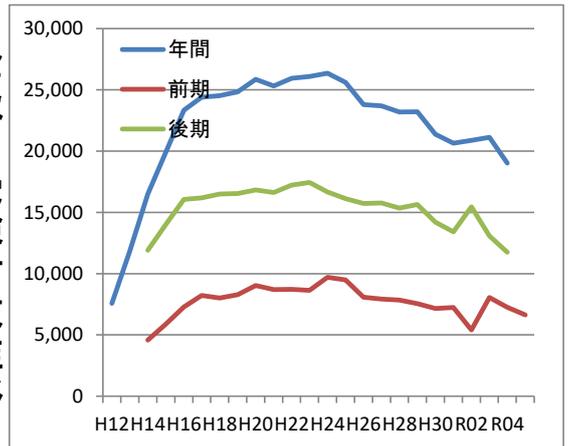
2級
受検者数推移



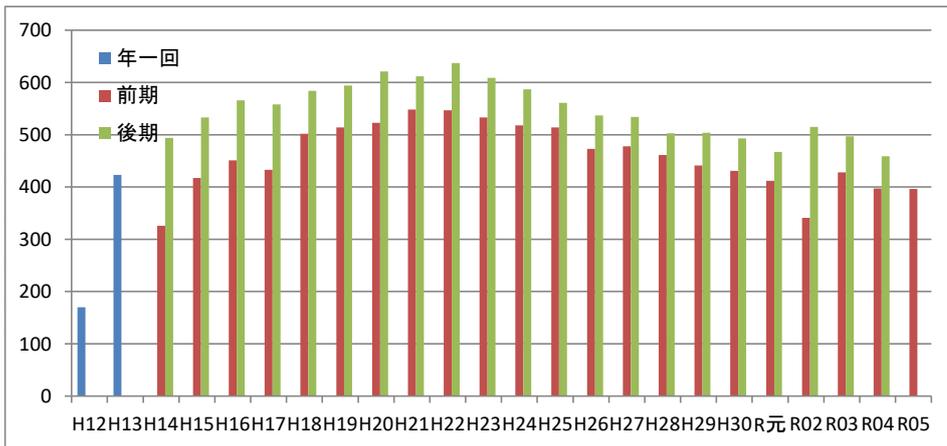
3級
受検者数推移



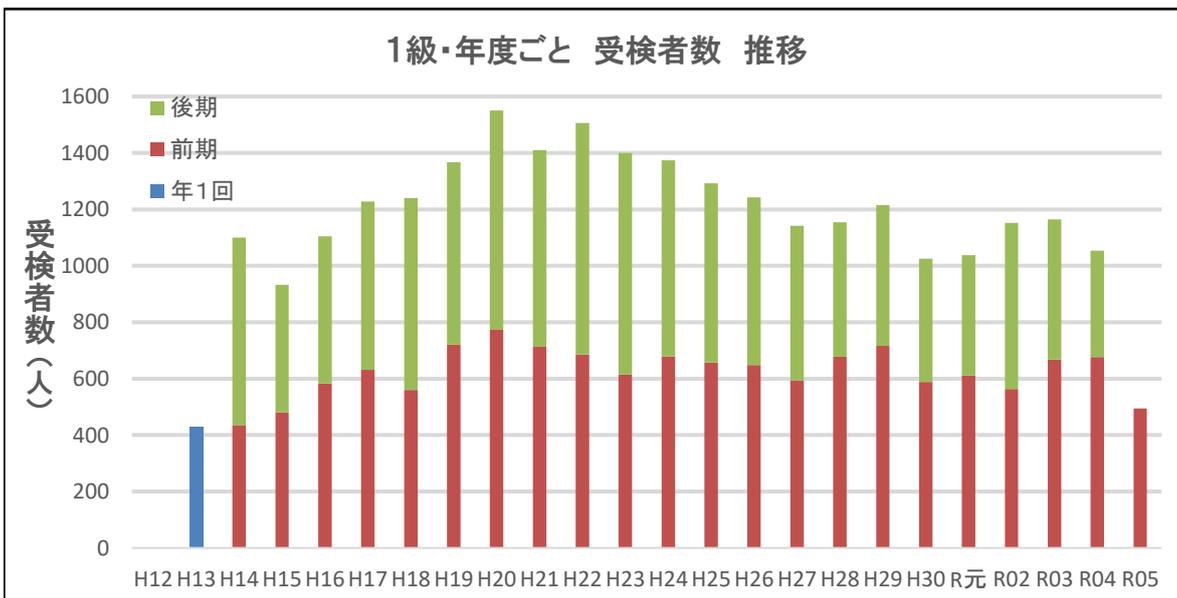
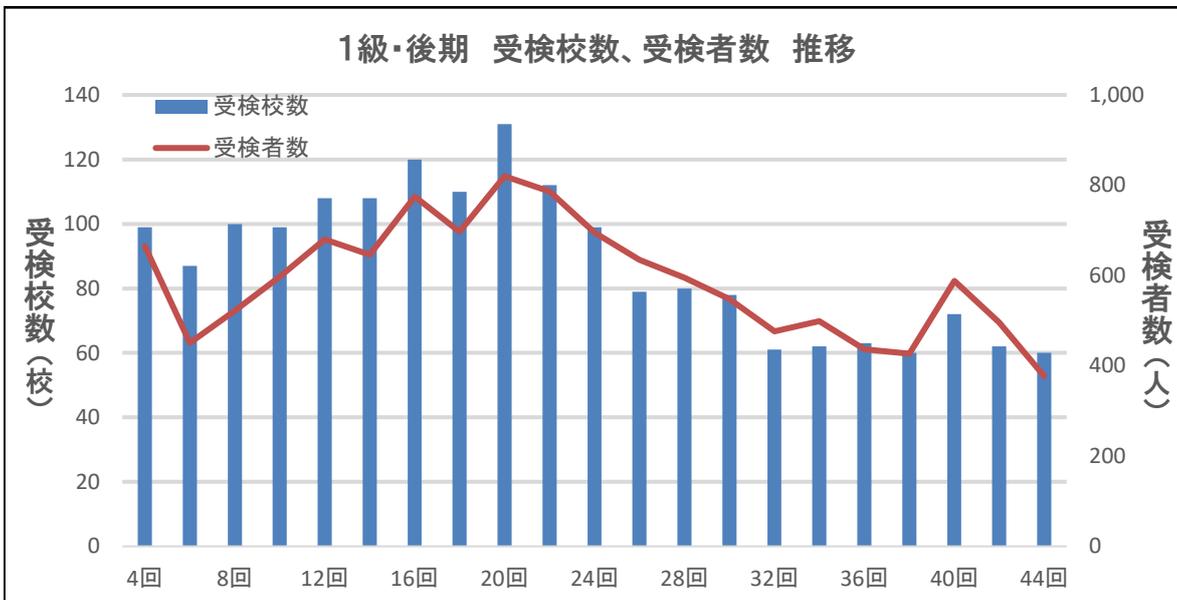
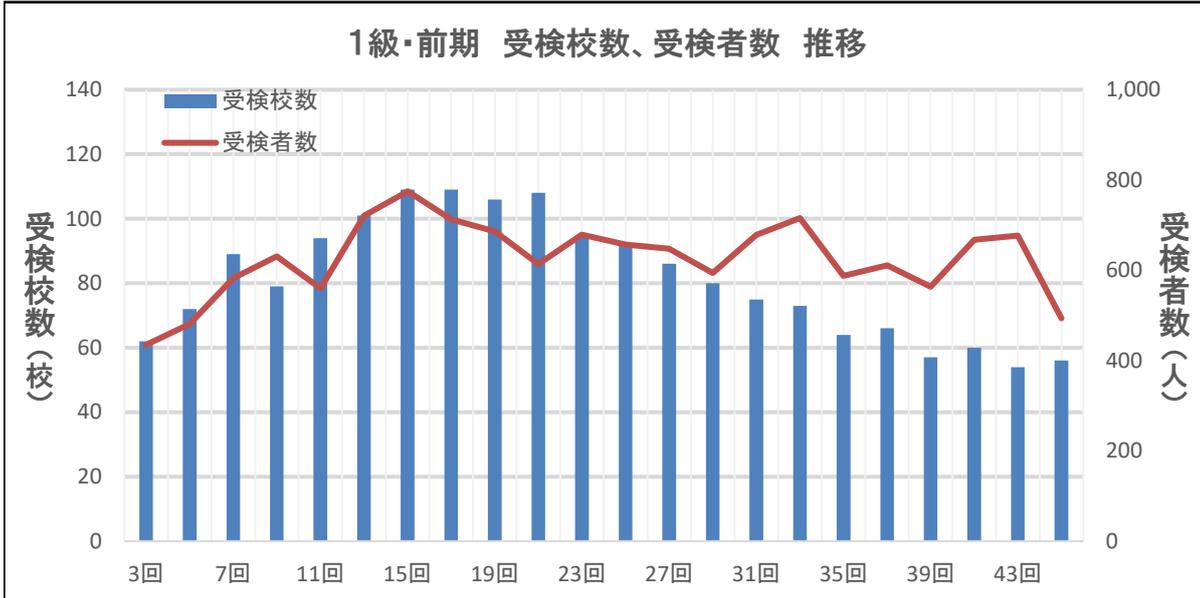
全級
受検者数推移



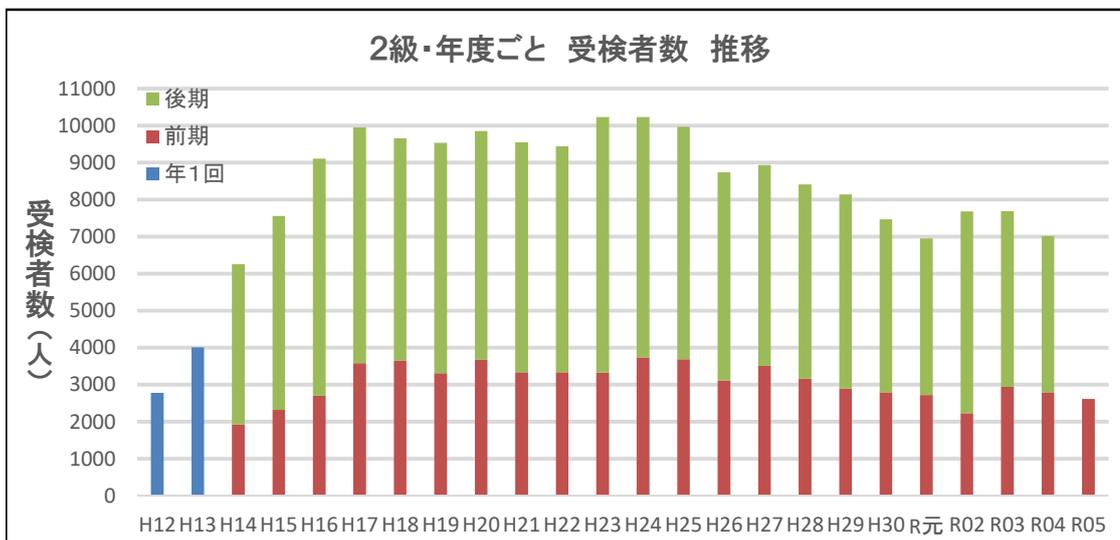
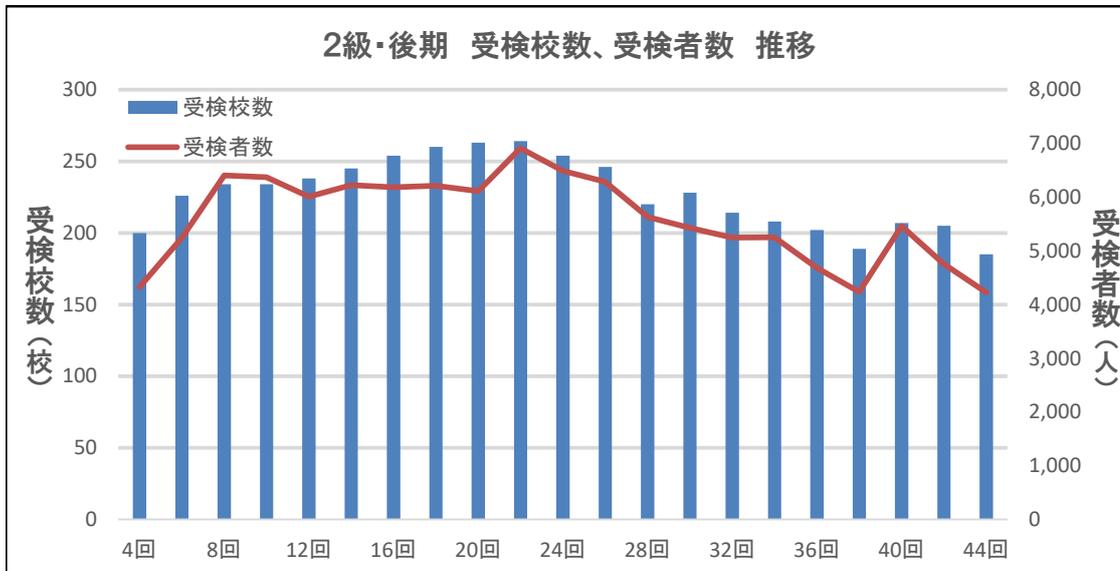
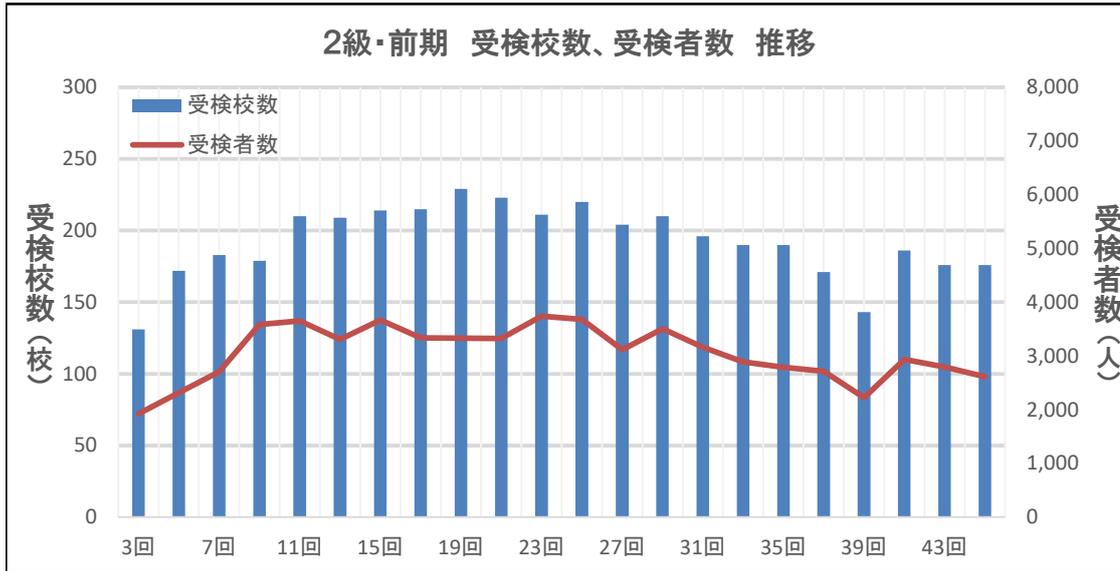
受検校数推移



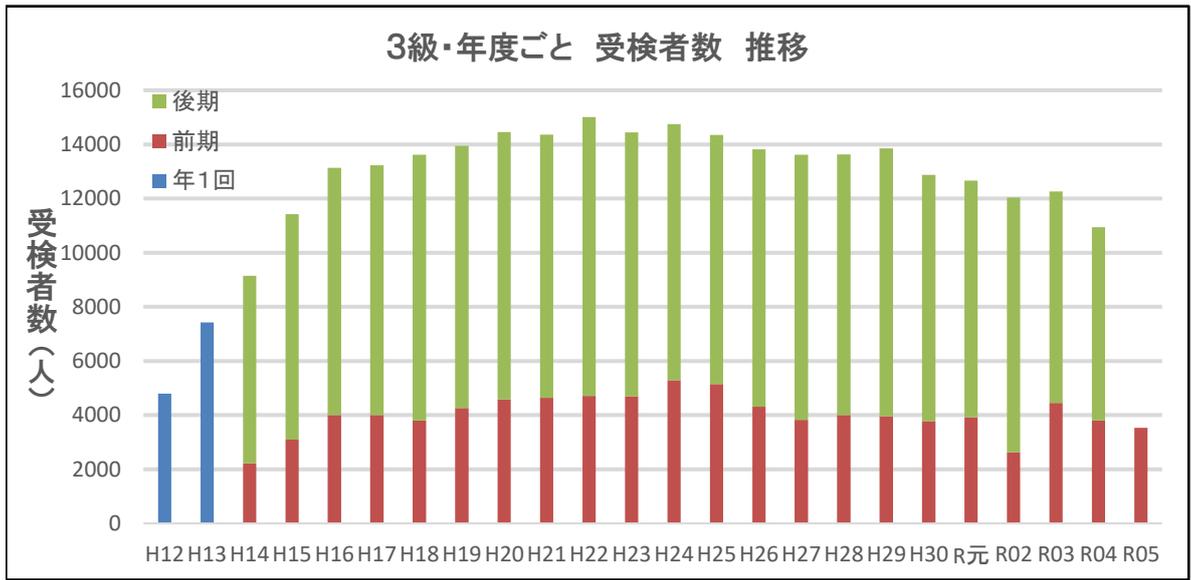
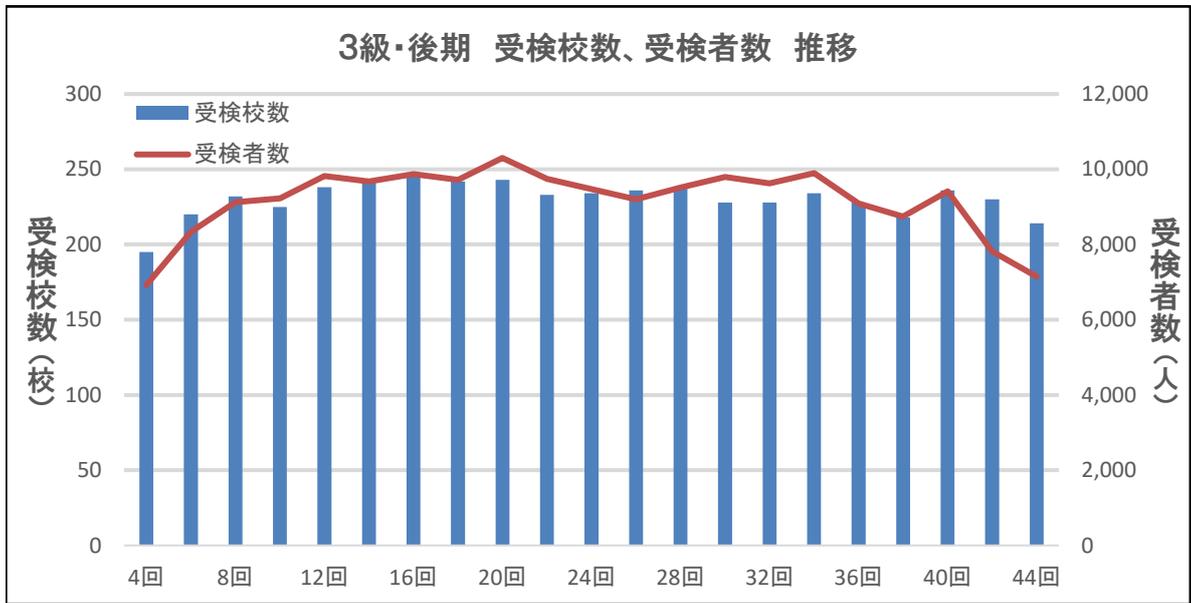
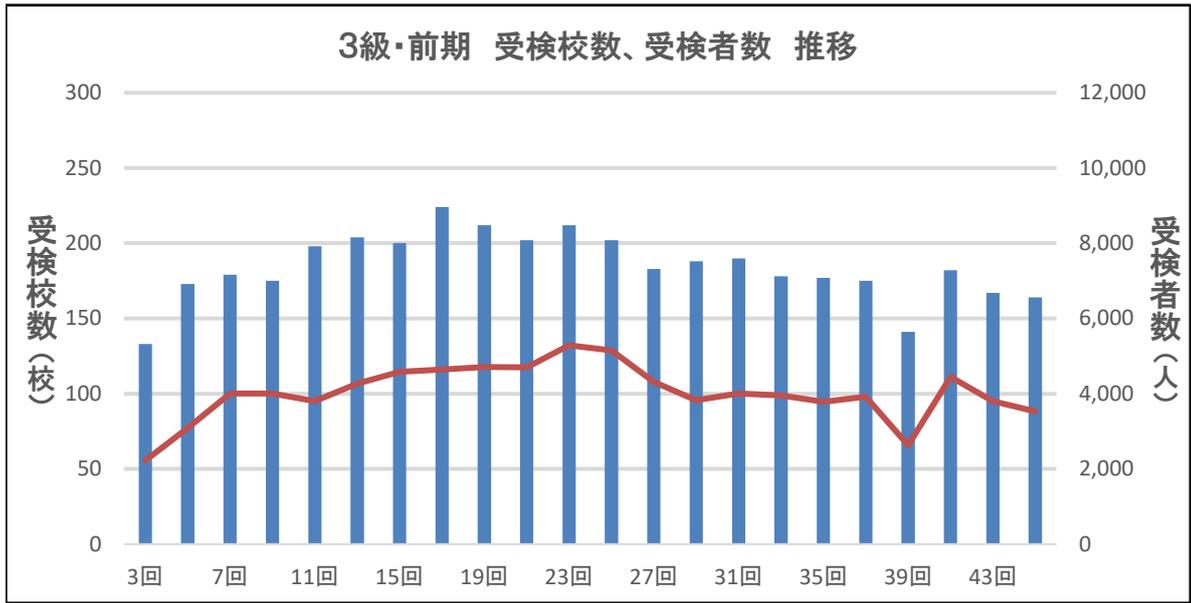
1級検定試験 推移詳細



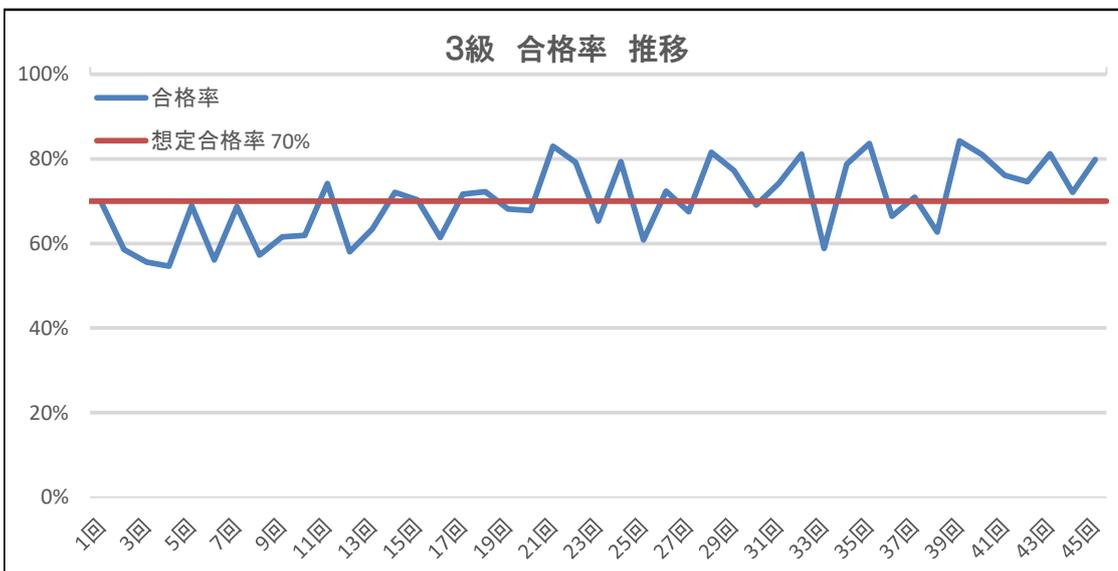
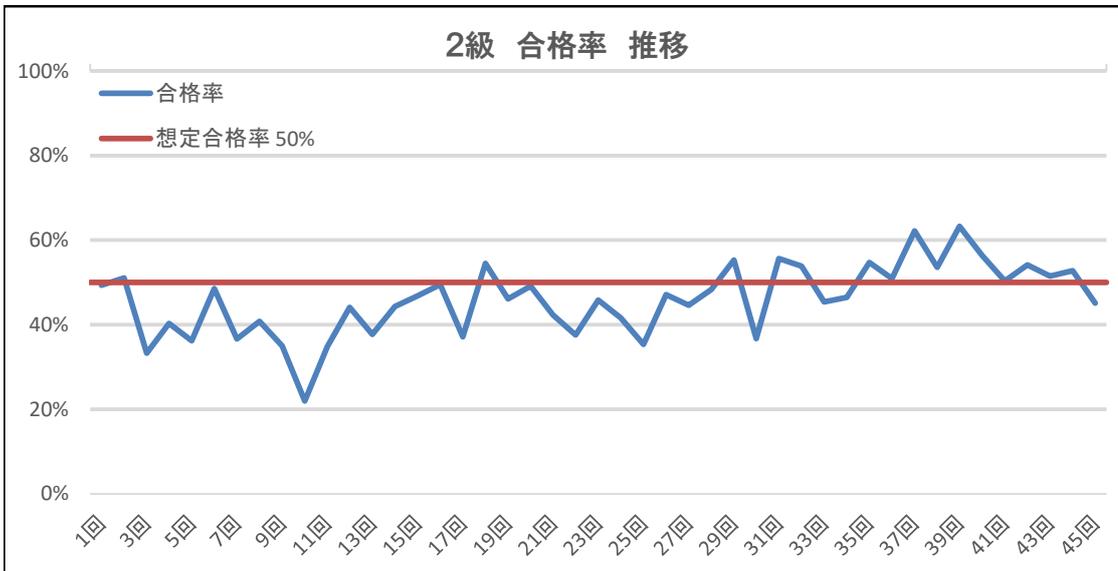
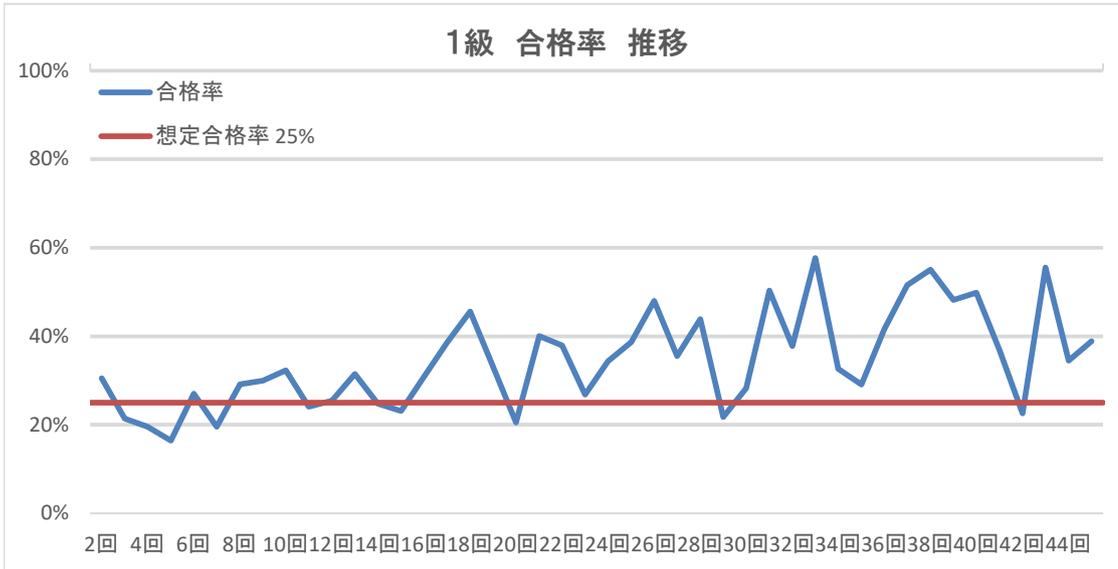
2級検定試験 推移詳細



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5年度前期第45回パソコン利用技術検定試験は、今年の同時期と比較すると受検校数は396校と1校減少し、ほぼ同じで推移したが、全体の受検者については、635名の減少でした。これは新型コロナが第5類指定になり受検しやすくなりましたが、益々の少子化で受検者が減少をしていると推察します。

合格率については、1級…38.9%、2級…45.1%、3級…79.8%となっており、今年の同時期と比較すると合格率は、1級については16.6%の減少、2級については6.4%減少、3級については1.4%の減少となりました。

1級については、今回も設定合格率を十分上回る結果となり、3学年の進路を意識した結果になっていると感じています。また、令和2年度から問題集が新しくなり、SQLのフィールド名はアルファベットが標準になりました。よってZenSQL3も新しいデータやOSで完全に動作するようになりましたが、だんだんに馴染んできています。

2級については、表計算の実技は、3級と同じくMS-EXCEL以外を利用することも増えており、表のデータや関数入力を素早く行い、指定されたグラフの種類・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。筆記問題に多くの知識を学習する必要があるため、難しく感じているように思われ、合格率が下がっています。

3級については、想定している合格率を上回り、まあまあ安定した合格率を維持しています。文書作成の実技は、様々な要素やMS-WORD以外を利用する場合もあり、様々な場面においても活用の定着が着実に進んでいると感じています。

各級ともに過去の問題集で学習をしても、十分に合格できるように出題をしていますので、繰り返し演習をすることで合格率が上がると思っています。

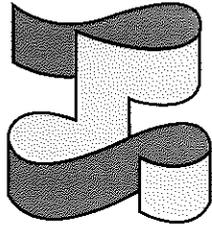
委員会として、毎回の検定問題作成で留意していますが、大きく難易度を変えることなく、それぞれの回で問題の重点要素は異なりますが、合格率を1級25%程度、2級50%程度、3級70%程度の期待をして問題作成をしています。今後ともご理解をお願いします。

各級ごとの合格率等の詳細は、以下の通りです。

【1級】	合格率	38.9%	第44回(前回)	34.5%	比較:4.4%微増
	受検校数	56校	第43回(昨年同時期)	54校	比較:2校増加
	受検者数	494名	第43回(昨年同時期)	677人	比較:183名減少
【2級】	合格率	45.1%	第44回(前回)	52.8%	比較:7.7%減少
	受検校数	176校	第43回(昨年同時期)	176校	比較:同数変動なし
	受検者数	2,611名	第43回(昨年同時期)	2,795人	比較:184名減少
【3級】	合格率	79.8%	第44回(前回)	72.1%	比較:7.7%増加
	受検校数	164校	第43回(昨年同時期)	397校	比較:1校減少
	受検者数	3,531名	第43回(昨年同時期)	7,271人	比較:268名減少

最後に各級別、都道府県別に受検者数や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えます。新型コロナが第5類指定になりましたが、未だ学級閉鎖や休校などのニュースを聞きます。自学自習やGIGAスクールによるリモート学習活動の推進には、大変ご苦労されていると存じますが、先生方の御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45回パソコン利用技術検定試験問題・解答



第 4 5 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・通信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) データベースの定義機能は, データ検索, 挿入, 更新を行う機能である。
- (2) データベースの機密保持機能は, アクセス権限を管理する機能である。
- (3) データベースの保全機能は, データの破壊を防止する機能である。
- (4) データベースの障害回復機能は, データの復元や更新を行う。
- (5) データベースの操作機能は, データベースの構造や仕様を決める機能である。

【2】 次の(1)~(5)にもっとも適するものを, 解答群より選び記号で答えなさい。

- (1) データベースを格納する記憶媒体が故障した場合, バックアップファイルとログファイルを用いて回復すること。
- (2) データを参照中に他のトランザクションの参照は許可し, 更新は許可しない制御のこと。
- (3) 2つのプロセスが同時にそれぞれの資源にロックをかけてしまい, 他方がロックを解除するのを永久に待ち続けている状態のこと。
- (4) データベースを構築する際に, 項目を整理してテーブルを分割すること。
- (5) データベースを格納する記憶媒体が故障した場合, データベースの状態をトランザクション開始時点の状態に戻すこと。

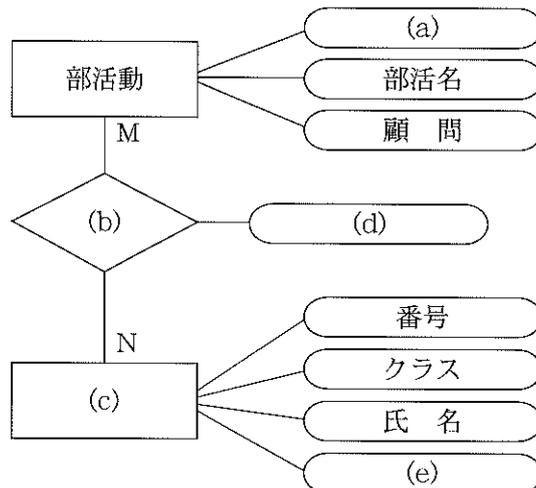
《解答群》

ア. ロールフォワード	イ. E-R モデル	ウ. 共有ロック	エ. 占有ロック
オ. ロールバック	カ. 正規化	キ. デッドロック	ク. DBMS

【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。

本校には複数の部活動があり, 生徒は複数の部活に所属できる。

部活動という実体は, 属性として部活ID・部活名・顧問があり, 生徒という実体は, 属性として番号・クラス・氏名・部活コードがある。所属で関連付けを行い, 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)	¥59,180	20
1102	デスクトップ型PC(液晶一体型)	¥136,800	5
1103	ノートブック型PC	¥52,000	12
1104	タブレットPC(10.1インチ)	¥39,800	4
1201	キーボード(USB)	¥2,700	20
1202	ゲーミングキーボード(USB)	¥8,980	12
1203	マウス(USB)	¥1,200	35
1204	ワイヤレスマウス	¥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	¥1,000	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	2007001	2023/04/30
2	2004005	2023/04/30
3	2007007	2023/06/04
4	2007010	2023/06/05
5	2005009	2023/06/09
6	2004005	2023/06/09
7	2007013	2023/06/13
8	2007007	2023/06/16
9	2003003	2023/06/16
10	2006002	2023/07/01
11	2005006	2023/07/02
12	2012012	2023/07/04
13	2007013	2023/07/10
14	2006008	2023/07/10

表4 kokyaku(顧客)

k_id	k_name	k_address
2007001	田中商事	福島県郡山市
2006002	佐藤工業	山形県米沢市
2003003	渡辺商会	岩手県盛岡市
2002004	石井工業	青森県弘前市
2004005	鈴木病院	宮城県仙台市
2005006	会田自動車	秋田県大館市
2007007	石井商事	福島県郡山市
2006008	橋本自工	山形県山形市
2005009	沢田工業	秋田県秋田市
2007010	安部電気	福島県福島市
2007011	田中商事	福島県相馬市
2012012	樋口技術高校	千葉県流山市
2007013	酒井酒造	福島県喜多方市

テーブル名

伝票：denpyou
 商品：syouhin
 注文：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、(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」と表2「syouhin」から、d_idでグループ化し、d_idごとの合計金額をtotalとして計算し、合計金額が15万円以上のd_idとtotalを取り出すSQL文

```
SELECT denpyou.d_id , SUM (syouhin.s_price * (a) ) (b) total
FROM denpyou , syouhin
WHERE (c) = denpyou.s_id
(d) denpyou.d_id
(e) SUM ( syouhin.s_price * (a) ) >= 150000;
```

《解答群》

ア. denpyou.t_qty	イ. tyuumon.d_id	ウ. ORDER BY	エ. BETWEEN
オ. denpyou.d_id	カ. syouhin.s_id	キ. AS	ク. HAVING
ケ. syouhin.s_stock	コ. syouhin.t_qty	サ. GROUP BY	シ. WHERE

【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」のs_nameとs_priceのみを抽出するビュー「syouhin_tanka」を定義するSQL文
- (2) 表2「syouhin」から、s_id、s_name、10%の税込み単価をtax_includedとして表示するSQL文
- (3) 表1「denpyou」、表2「syouhin」からd_idでグループ化し、d_id毎の注文金額の合計をorder_amountとして表示するSQL文
- (4) 表1「denpyou」、表3「tyuumon」、表4「kokyaku」から、k_nameが'田中商事'のd_dateとs_idを取り出すSQL文
- (5) 表1「denpyou」と表2「syouhin」から、d_dateが2023/07/01のs_nameとs_stockを副問合せを用いて取り出すSQL文

《解答群》

ア	DROP VIEW syouhin_tanka AS SELECT s_name , s_price FROM syouhin;
イ	CREATE VIEW syouhin_tanka AS SELECT s_name , s_price FROM syouhin;
ウ	SELECT s_id , s_name , s_price * 1.1 AS tax_included FROM syouhin;
エ	SELECT s_id , s_name , s_price * 0.1 AS tax_included FROM syouhin;
オ	SELECT denpyou.d_id , SUM(denpyou.t_qty * syouhin.s_price) AS order_amount FROM denpyou , syouhin GROUP BY denpyou.d_id;
カ	SELECT denpyou.d_id , SUM(denpyou.t_qty * syouhin.s_price) AS order_amount FROM denpyou , syouhin WHERE denpyou.s_id = syouhin.s_id GROUP BY denpyou.d_id;
キ	SELECT tyuumon.d_date , denpyou.s_id FROM denpyou , tyuumon , kokyaku WHERE denpyou.d_id = tyuumon.d_id AND tyuumon.k_id = kokyaku.k_id AND kokyaku.k_name = '田中商事';
ク	SELECT tyuumon.d_date , denpyou.s_id FROM denpyou , tyuumon , kokyaku WHERE denpyou.d_id AND kokyaku.k_id AND kokyaku.k_name = '田中商事';
ケ	SELECT s_name , s_stock FROM denpyou , syouhin WHERE denpyou.s_id = syouhin.s_id AND denpyou.d_id BETWEEN (SELECT d_id FROM tyuumon WHERE d_date = #2023/07/01#);
コ	SELECT s_name , s_stock FROM denpyou , syouhin WHERE denpyou.s_id = syouhin.s_id AND denpyou.d_id IN (SELECT d_id FROM tyuumon WHERE d_date = #2023/07/01#);

【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 d_date = #2023/07/02# ;
- (2) SELECT d_id , k_id FROM tyuumon WHERE k_id = 2006008 ;
- (3) SELECT tyuumon.d_id , tyuumon.k_id FROM tyuumon , kokyaku
WHERE tyuumon.k_id = kokyaku.k_id AND kokyaku.k_name = '田中商事';
- (4) SELECT tyuumon.d_id , tyuumon.k_id FROM denpyou , tyuumon
WHERE denpyou.d_id = tyuumon.d_id AND denpyou.s_id = 2301;
- (5) SELECT tyuumon.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_stock BETWEEN 11 AND 13;

《解答群》

ア

d_id	k_id
10	2006002

イ

d_id	k_id
9	2003003

ウ

d_id	k_id
2	2004005
4	2007010
8	2007007
9	2003003

エ

d_id	k_id
1	2007001
2	2004005
10	2006002
11	2005006

オ

d_id	k_id
14	2006008

カ

d_id	k_id
11	2005006

キ

d_id	k_id
3	2007007

ク

d_id	k_id
1	2007001

【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とメインメモリのデータの流れを制御するチップセットをICHという。
- (2) 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ことをスーパースカラという。
- (3) CPUがメモリから読み込んだ命令を解読することをDecodeという。
- (4) CPUが利用しようとする対象データがキャッシュメモリ内に存在する確率をヒット率という。
- (5) APFSはWindowsで利用されるファイル管理システムである。

【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) HDDやSSDの内部を複数に分割すること
- (2) CPUの温度上昇を抑えるために利用する放熱装置
- (3) 半導体記憶素子の番地指定後、データの読み書きが行われるまでの遅延時間
- (4) 4ビットプリフェッチ機能を備えたメモリ
- (5) 演算回路に渡す命令の順序を決める回路

《解答群》

ア. DDR-SDRAM	イ. CPUクーラ	ウ. スケジューラ	エ. パーティション
オ. DDR2-SDRAM	カ. PCI	キ. UEFI	ク. CL

【9】 PCI Express 1.1は、1 レーンあたり8ビットのデータを送るのにクロック信号などを2ビット付加した10ビットのデータを片方向2.5Gbpsで転送している。PCI Express x16での片方向の実効データ伝送速度[GB/s]を求めなさい。

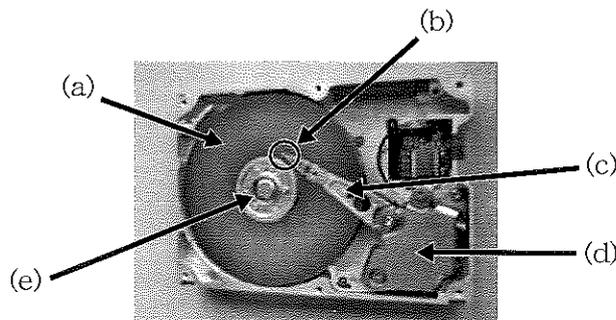
【10】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 対象物の凹凸を感知して3Dデータとして取り込むための装置
- (2) デジタル音声とデジタル映像を1本のケーブルを使い、高品質で伝送する家電向け規格
- (3) 3次元データを元に様々な材料を積層し、立体的に造形することができる機器
- (4) CDの約6.5倍の音の情報を再現できる音源ファイル
- (5) デジタルビデオカメラから直接DVやHDV形式の映像データを取り込める装置

《解答群》

ア. 3Dプリンタ	イ. LCD	ウ. ICカード	エ. ハイレゾ音源
オ. HDMI	カ. MP3	キ. ビデオキャプチャカード	ク. 3D スキャナ

【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。



《解答群》

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

【12】次に示す仕様を持つ磁気ディスク装置の全記憶容量 [GB] を計算しなさい。

ただし、1000B = 1kB, 1000kB = 1MB, 1000MB = 1GBとする。

シリンダ数/ディスク	4000 シリンダ
トラック数/シリンダ	4 トラック
セクタ数/トラック	2000 セクタ
バイト数/セクタ	500 バイト

【13】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) MP3は、元々動画の圧縮方式である (a) で、(b) を記録するためのものである。音楽なら (c) kbps, 会話なら32kbpsまで圧縮しても良質な音を再生することが可能である。

(2) MPEG-4は、高い (d) で映像配信が可能なことから、通信速度が数kbps~数百kbpsの (e) 放送にも使われている。

《解答群》

ア. 128	イ. 映像	ウ. MPEG-1	エ. ワンセグ	オ. 圧縮率
カ. 64	キ. 音声	ク. MPEG-3	ケ. ハイビジョン	コ. 伸張

【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) 実物と同様に中身が詰まった立体として完全な形を表現したモデル

(2) 立体の形状を直線や曲線を使い稜線だけで表現したモデル

(3) 立体を表面だけで表現したモデル

(4) 3DCGのアイテムを表示するだけでなく、Webブラウザ上で操作も可能とする仕様

(5) 光が当たらない陰や物体の影の処理

《解答群》

ア. ワイヤーフレーム	イ. ソリッド	ウ. シェーディング	エ. WebGL
オ. サーフェス	カ. シミュレーション	キ. HMD	

【15】 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) スwitchングハブは、OSI参照モデルの に属し、送られて来たデータを一度蓄え、送信先のMACアドレスを読み取り、目的の端末にのみ送信することで、 を軽減させる。
- (2) データが消失した場合には、バックアップファイルを利用して することができる。バックアップの手法には、更新されたファイルのみをバックアップする バックアップや、ドライブ全体を対象にした バックアップがある。

《解答群》

ア. ボリューム	イ. セッション層	ウ. 物理層	エ. データリンク層
オ. 差分	カ. 増分	キ. トラフィック	ク. リストア

【16】 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) TCP/IP通信で、ネットワークに接続する を識別するためにIPアドレスを割り当てる。IPv4アドレスは、 ビットの数値を ビットで区切って「192.168.1.45」のように10進数で表現する。
- (2) IPアドレスは、 によって「ネットワークアドレス部」と「ホストアドレス部」に分割される。
- (3) が「255.255.255.0」の場合の利用可能なコンピュータの台数は、最大 台になる。

《解答群》

ア. 8	イ. 16	ウ. 32	エ. パソコン
オ. 128	カ. 254	キ. 255	ク. サブネットマスク

【17】 容量が10MBのメールを伝送速度100Mbpsの光ケーブル回線で送信した場合、メールサーバに伝送される時間 [s] を求めなさい。ただし、伝送効率を0.4とする。

【18】 次のシステムの稼働率Pを求めなさい。答えは小数第3位を四捨五入し、第2位まで求めなさい。

平均故障間隔 (MTBF) = 12 時間

平均修理時間 (MTTR) = 20 分

【19】 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) 不慣れな人が扱ったり、意図しない使い方をして誤動作しない安全対策
- (2) 「故障の場合は動作の継続を最優先」とする考え方
- (3) システムの障害発生からの回復の度合いを示すもの
- (4) システムが正常に動作している時間の割合を示すもの
- (5) 現用系と待機系の 2 組のシステムにおいて、待機系は通常停止させておく方式

《解答群》

ア. フェイルソフト	イ. フェイルセーフ	ウ. フールプルーフ
エ. 機密性	オ. 可用性	カ. 保守性
キ. シンプレックスシステム	ク. ホットスタンバイシステム	ケ. コールドスタンバイシステム

【20】 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) ITU
- (2) ANSI
- (3) JIS
- (4) ISO
- (5) IEEE

《解答群》

ア. インターネット技術タスクフォース	イ. 日本産業規格	ウ. 米国電気電子学会
エ. 国際電気通信連合	オ. 米国標準協会	カ. 国際標準化機構

全国工業高等学校長協会

第 45 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】

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

【12】

	GB
--	----

【3】

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

【13】

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

【4】

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

【15】

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

【5】

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

【16】

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

【6】

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

【17】

	s
--	---

【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 45 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、購買部での販売・在庫管理システムをつくることになった。管理ソフトの内部ではデータベースシステムを使いSQLで操作することとした。

購買部に所属するO先生は、販売・在庫管理システムを作成するために必要データを調べ、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。

なお, uriage(売上)テーブルは商品が一つ販売される毎に 1 レコードを記録するようにした。

表1 商品 テーブル名「syouhin」

	(品番)	(商品名)	(単価)	(原価)
フィールド名	hinban	hinmei	tanka	genka

表2 在庫 テーブル名「zaiko」

		(在庫数)	(適正在庫数)
フィールド名	id	zaiko	tekisei_zaiko

表3 売上「uriage」

		(レシート番号)	(品番)	(売上日)
フィールド名	id	u_id	hinban	uriagebi

第 45 回(2023前)パソ検 1 級実技

問 1 表 1 「syouhin」と表 2 「zaiko」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1「syouhin」	解答 1
表2「zaiko」	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,bangou

問 2 表1「syouhin」のすべての項目を表示するSQL文を作成しなさい。ただし、genkaが高い順で表示させなさい。

```
SELECT
FROM
ORDER BY
```

問 3 2023/07/02のu_id, hinmei, tanka, uriagebiを表示するSQL文を作成しなさい。ただし、u_idで昇順に表示させなさい。

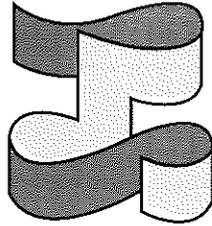
```
SELECT
FROM
WHERE
ORDER BY
```

問 4 zaikoからtekisei_zaikoを引いた数をsabunという項目にして、hinmei, tanka, sabunを表示するSQL文を作成しなさい。ただし、sabunが0以下を降順に表示させなさい。

```
SELECT
FROM
WHERE
ORDER BY
```

問 5 u_idごとの売り上げの合計をuriageとして表示するSQL文を作成しなさい。ただし、表示する項目は、u_id, uriagebi, uriageとし、uriageが低い順で表示させなさい。

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



第 4 5 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・通信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) 表計算ソフトで、データの入力を行う画面のこと
- (2) 数式等をコピーした場合でも参照範囲が固定されること
- (3) 複数のセルをひとまとめにすること
- (4) ある列の項目を基準にしてデータを並べ替えること
- (5) 文字の書体のこと

《解答群》

ア. セル	イ. ワークシート	ウ. 切り捨て	エ. 相対参照
オ. ソート	カ. セルの結合	キ. フォント	ク. 絶対参照

【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	検定試験の合格者状況						
2			受検者数	合格者数	合格率	順位	合格率70%超え
3	A地区		862	104	0.12	(d)	
4	B地区		317	158	0.50	2	(e)
5	C地区		488	100	0.20	6	
6	D地区		212	53	0.25	5	
7	E地区		423	300	0.71	1	○
8	F地区		488	210	0.43	4	
9	G地区		944	442	0.47	3	
10	全地区合計		(a)	1367			
11	最大		(b)	442			
12	最小		(c)	53			

- (1) セルC10は、全地区の受検者数の合計である。 (a) に設定する計算式を、関数を用いて答えなさい。
- (2) セルC11は、各地区の受検者数の最大数である。 (b) に設定する計算式を、関数を用いて答えなさい。
- (3) セルC12は、各地区の受検者数の最小数である。 (c) に設定する計算式を、関数を用いて答えなさい。
- (4) セルF3は、各地区の合格率をもとにA地区の順位を表示したものである。 (d) に設定する計算式を、RANK関数を用いて答えなさい。
- (5) セルG4は、B地区が合格率70%超えの場合に“○”を表示する。 (e) に設定する計算式を、IF関数を用いて答えなさい。

【3】 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) mp3 (2) mp4 (3) xlsx (4) zip (5) png

《解答群》

- ア. 文書などの圧縮ファイル
 イ. 表計算ソフトのデータファイル
 ウ. MPEG形式の音声ファイル
 エ. Webページなどで利用される画像ファイル
 オ. MPEG形式の高圧縮動画ファイル

【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。

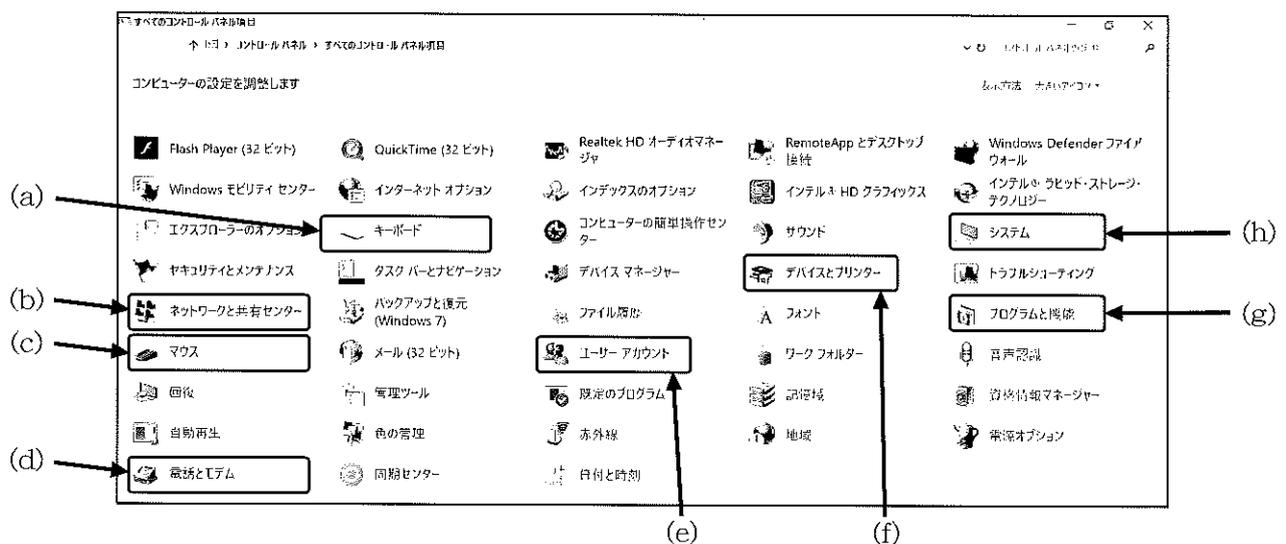
- (1) Print Screen (2)  (3) Alt+Tab (4) Ctrl+W (5) ESC

《解答群》

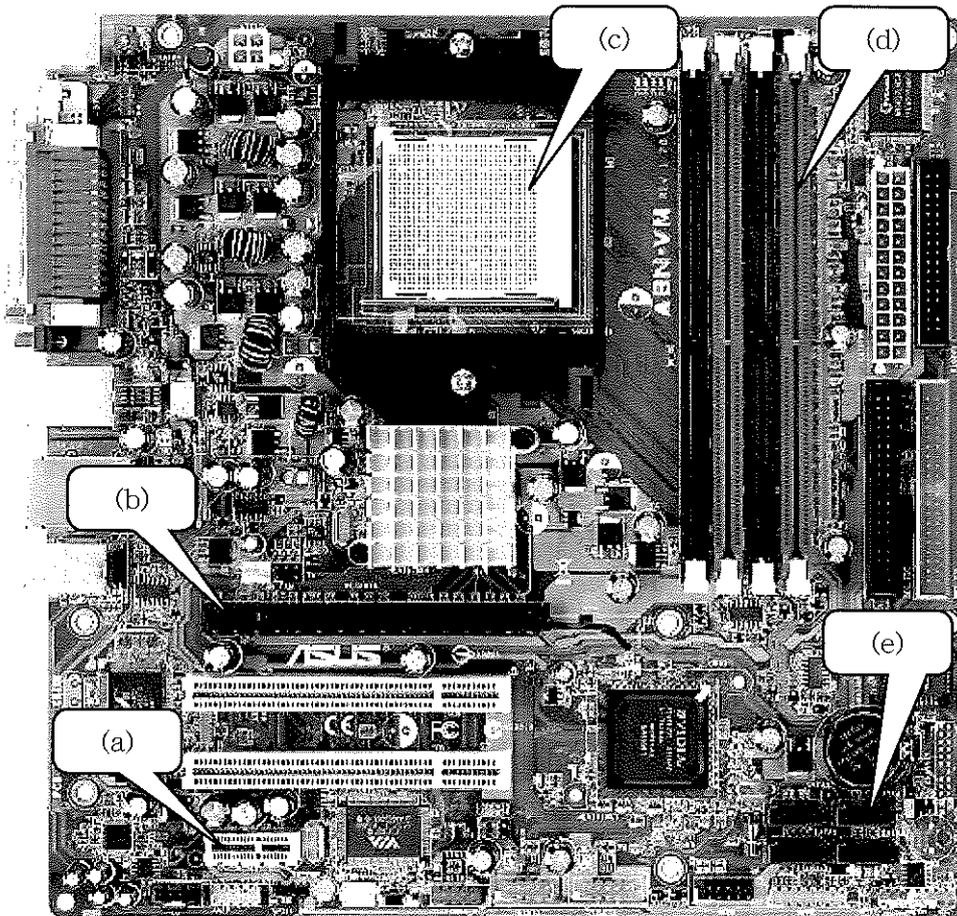
- ア. アクティブ画面のキャプチャ イ. スタートメニューを開く ウ. 選択範囲のコピー
 エ. アクティブウィンドウを閉じる オ. 全画面のキャプチャ カ. タスクマネージャの起動
 キ. 範囲の選択追加 ク. 操作などのキャンセル ケ. ウィンドウの切り替え

【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) 新しいユーザアカウントを追加
 (2) ポインタのデザインを変更
 (3) コンピュータ上のプログラムの追加や削除
 (4) 新しいデバイスの追加
 (5) コンピュータの情報を表示



【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. SATA	イ. CPUソケット	ウ. PCI Express x1	エ. メモリスロット
オ. E-IDE	カ. BIOS ROM	キ. PCI Express x16	ク. PCIスロット

【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内部のキャッシュメモリには、EPROMが使われている。
- (2) CPUは高温になりすぎると、動作が不安定になることがある。
- (3) SATAはIDE規格の拡張仕様の一つであり、ハードディスクや光学ドライブ等を接続するパラレルインターフェースである。
- (4) DDR4 SDRAMはDDR3 SDRAMと完全互換規格であるため、マザーボードのDDR3スロットに高性能なDDR4 SDRAMを挿入して使用することができる。
- (5) WUXGAはUXGAに比べて、構成されるドットの数が多い。

【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) 短期間の貸し出しで保守や修理は貸し出しを行った会社が行う導入形態
- (2) 一定期間の貸し出しで所有権は貸し出しを行った会社にあるが、メンテナンスはユーザが行う導入形態
- (3) アプリケーションソフトの基本機能に、他の機能を追加するユーティリティソフト
- (4) CPUに代わって、画像表示に必要な計算処理などを行う処理装置
- (5) マザーボードでデータをやり取りするための信号路

《解答群》

ア. バス	イ. ファームウェア	ウ. リース	エ. VRAM
オ. クロックパルス	カ. アドインソフト	キ. レンタル	ク. GPU

【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。



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

《解答群》

ア. LAN	イ. E-IDE	ウ. Thunderbolt	エ. RS-232C
オ. HDMI	カ. MIDI	キ. IEEE1394	ク. USB

【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) HUBを介して、最大127台の機器を接続できるシリアルインタフェース規格
- (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) 使用周波数や最大データ転送速度によって名称が異なる無線LANの規格
- (4) シンセサイザや音源とパソコンを接続して楽曲データをやり取りするための規格
- (5) 「FireWire」や「i.Link」とも呼ばれる規格

《解答群》

ア. IEEE802.11	イ. MIDI	ウ. Bluetooth	エ. GP-IB
オ. IEEE1394	カ. USB	キ. DVI-I	ク. DVI-D

【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) IrDAは，赤外線を利用したシリアルインタフェースである。
- (2) Bluetoothは，ヘッドホンやマウスなどを無線で接続することができる。
- (3) SATAには，プライマリとセカンダリがあり，HDDなど4台まで接続可能である。
- (4) Miracastは，内蔵光学ドライブの接続に利用される規格である。
- (5) eSATAは，SATAの外付けドライブ用規格である。

【12】 横の解像度が640ドット，縦の解像度が480ドットの256色画像が圧縮されていない場合，画像のデータ量は何KBになるか答えなさい。ただし，1KB=1,024Bとする。

【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) インターネットで利用されている256色の画像ファイル形式で可逆圧縮方式の画像形式
- (2) ドットの集まりとして保存され，無圧縮でWindows標準の画像形式
- (3) 半透明処理等が可能で48ビットカラーまで表示可能な画像形式
- (4) プログレッシブ走査と呼ばれ，1ラインずつディスプレイに画面を表示する方式
- (5) インターレース走査と呼ばれ，始めに奇数ラインを走査し，次に偶数ラインを走査することでディスプレイに画面を表示する方式

《解答群》

ア. BMP	イ. TIFF	ウ. PNG	エ. 飛び越し走査
オ. GIF	カ. JPEG	キ. 順次走査	ク. ユーザビリティ

【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) 仕事の進捗状況を共有して管理するソフトウェアにグループウェアがある。
- (2) LAN上からプロバイダに接続するプロトコルにPPPoEがある。
- (3) 比較的狭い範囲に機器を無線で接続するインタフェースにFTPがある。
- (4) 無線LANで親機を介して通信するモードをアドホックモードという。
- (5) インターネット上にさまざまな家電品などが接続されることをテザリングという。

【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) 接続台数が多くなると、コリジョンが発生するが、広く利用される通信方式
- (2) ネットワークなどにログオンできる権利
- (3) ツイストペアケーブル4対8線でカテゴリ5e/6のケーブルを使用したLAN
- (4) HUBを介してネットワークを構成する接続形態
- (5) 管理サーバを持たないネットワーク

《解答群》

ア. スター型	イ. 1000BASE-T	ウ. クライアントサーバ	エ. CSMA/CD
オ. アカウント	カ. 100BASE-TX	キ. ピアツーピア	ク. FDDI

【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) インターネットのデータは、パケットで転送される。
- (2) ネットワーク上のIPアドレスが重複したコンピュータは、ネットワークを利用できない。
- (3) HTTPは、社内ネットワークで利用できない。
- (4) Webページを閲覧するには、WebサーバのIPアドレスを知らなければならない。
- (5) インターネットから自分のコンピュータにデータを読み込むことをダウンロードという。

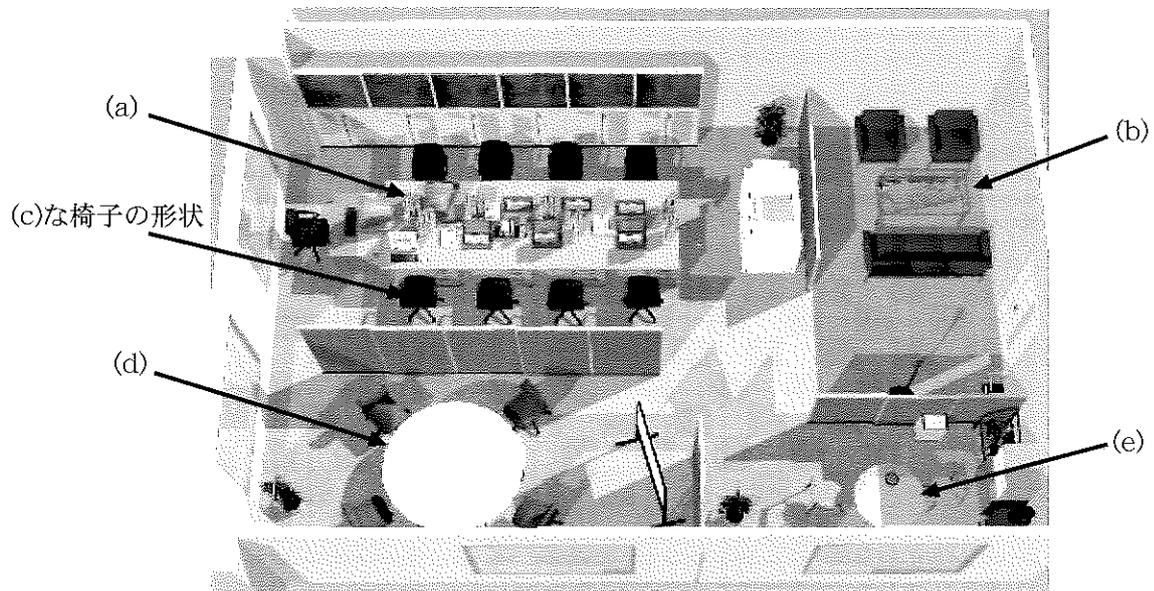
【17】 次の(a)~(e)にあてはまる語句を解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 共通鍵暗号化方式では、共通鍵で暗号化されたデータは で復号化する。
- (2) 快適な室内環境を創造することをアメニティといい、 の吹き出し口には人を配置せず、緑化のために を配置するのが望ましい。
- (3) 消費電力300Wのパソコンを3台、消費電力50Wのインクジェットプリンタを1台設置し、すべての機器を同時に使うためには、最低限でも電流容量が 必要である。
- (4) 消費電力150Wのパソコンを10台、消費電力800Wのレーザープリンタを1台設置し、すべての機器を同時に使うためには、最低限でも電流容量が 必要である。

《解答群》

ア. 空調	イ. 観葉植物	ウ. 30A	エ. 家庭菜園
オ. 共通鍵	カ. 20A	キ. 15A	ク. 公開鍵

【18】 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。



《解答群》

ア. ワーキングスペース
エ. 応接スペース

イ. 多機能コピー機
オ. リフレッシュスペース

ウ. ミーティングスペース
カ. エルゴノミクス

全国工業高等学校長協会

第 45 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】

KB

【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】

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

【15】

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

【6】

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

【16】

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

【7】

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

【17】

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

【8】

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

【18】

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

キリトリ線

学 校 名	受 検 番 号	氏 名

得点
/100

受検番号	氏 名

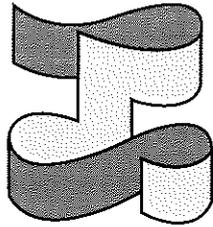
第 45 回 パソコン利用技術検定試験 実技問題 2 級 (表計算)

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

- 試験時間は30分です。終了後監督の指示に従って、A4用紙横向き 1 枚に印刷しなさい。
- 受検番号はA1に入力しなさい。
- 表やグラフの体裁は下図を参考に作成しなさい。
- 以下の表とグラフは、「エネルギー源別最終エネルギー消費」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 経済産業省 資源エネルギー庁「令和3年度エネルギー需給実績」より一部抜粋引用)
ア. H列は、5年間の最大値を表示する。
イ. I列は、5年間の最小値を表示する。
ウ. J列は、5年間の合計値を表示する。
エ. K列は、2021年度エネルギー源消費の年度合計値に対する各エネルギー消費値の割合を、小数第2位で%表示する。
オ. 12行目は、年度ごとのエネルギー源消費の合計値を表示する。
- グラフは、年度ごとの各項目のエネルギー消費を0~7000×10¹⁵Jの範囲で、マーカー付き折れ線グラフを用いて表示させなさい。なお、グラフの大きさ、色、線種は任意とする。
- 入力内容

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	(受検番号)												
2	エネルギー源別最終エネルギー消費												
3	(単位10 ¹⁵ J, %)												
4		2017	2018	2019	2020	2021	最大値	最小値	合計値	2021シェア			
5		石炭	1366	1340	1311	1118	1253	1366	1118	6388	10.16%		
6		石油	6504	6336	6165	5734	5712	※	※	※	※		
7		天然ガス	62	62	59	55	57	※	※	※	※		
8		都市ガス	1102	1073	1088	992	1037	※	※	※	※		
9		電力	3473	3404	3338	3289	3355	※	※	※	※		
10		熱	951	976	952	858	873	※	※	※	※		
11		再生可能・未活用エネルギー	41	42	42	40	42	※	※	※	※		
12		年度合計値	※	※	※	※	※						
13													
14		エネルギー源別最終エネルギー消費											
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													



第 4 5 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・通信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) ふりがなの入力
- (2) 指定した文字数に文字列を等間隔に配置すること
- (3) 文書のページ番号を設定
- (4) ウィンドウの一番上にあり、ワープロソフト名や作業中のファイル名が表示されている場所
- (5) 次の文字が入力される位置を示すマーク

《解答群》

ア. 中央揃え	イ. タイトルバー	ウ. ルビ	エ. フッタ
オ. 均等割り付け	カ. メニューバー	キ. IME	ク. カーソル

【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) 文字や画像の位置を調整する目盛りをズームスライダという。
- (2) タブに連動したコマンドをアイコンで配置したものをリボンという。
- (3) ステータスバーは、現在のページ数や文字数を表示する。
- (4) 文字を入力するシステムをフォントという。
- (5) マウスが指し示す位置を表すマークをマウスポインタという。

【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)	レンシュウ	RENSHU
(2)	マイクロ	MICRO
(3)	ジョウホウ	ZYOUHOU
(4)	マッピング	MAPPINGU
(5)	オオサカ	OSAKA

【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) アイコンを使って、直感的にコンピュータを操作するインターフェースのこと
- (2) パソコンを節電状態にして待機すること
- (3) OSの起動時に、ユーザ名とパスワードで利用を認証すること
- (4) よく使うファイルやアプリケーションのアイコンをデスクトップなどに配置しておくこと
- (5) Google社が開発し、モバイル端末等に搭載されたOSのこと

《解答群》

ア. スリープ	イ. GUI	ウ. Android	エ. iOS
オ. シャットダウン	カ. CUI	キ. サインイン	ク. ショートカット

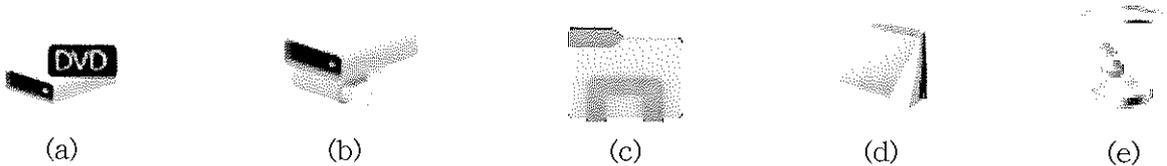
【5】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 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
- (2) マウスの左ボタンを押したままマウスを動かし、目的の場所で左ボタンを離すこと
- (3) タッチパネルを指で軽く払う操作のこと
- (4) タッチパネルに触れたまま、長押しをする操作のこと
- (5) タッチパネルを2本の指で対象に触れたまま、指を広げたり狭めたりする操作のこと

《解答群》

ア. ホイールの操作	イ. ダブルクリック	ウ. ドラッグ&ドロップ	エ. スワイプ/スライド
オ. フリック	カ. ダブルタップ	キ. ピンチ/ストレッチ	ク. ホールド

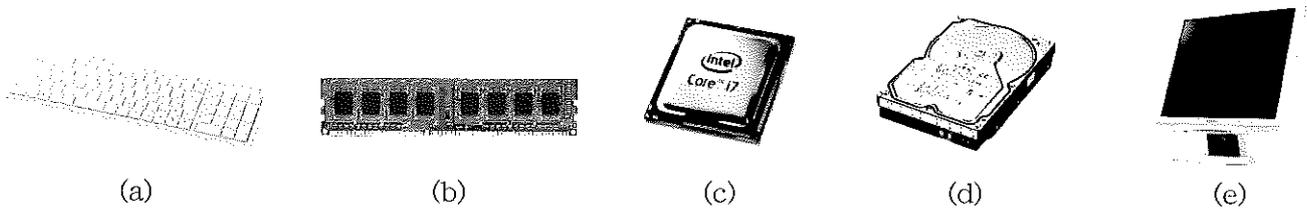
【6】 次の(a)~(e)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。



《解答群》

ア. ワードパット	イ. 光学ドライブ	ウ. エクスプローラ	エ. メモ帳
オ. ペイント	カ. ネットワークドライブ	キ. ゴミ箱	ク. ブラウザ

【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. 入力装置	イ. 主記憶装置	ウ. 補助記憶装置	エ. 冷却装置
オ. 電源装置	カ. 中央処理装置	キ. 出力装置	

【8】 次の(1)~(5)と同じ数値のものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 16MiB
- (2) 16MB
- (3) 4TB
- (4) $25\mu\text{s}$
- (5) 45ns

《解答群》

ア. $16 \times 2^{16}\text{B}$	イ. $16 \times 10^6\text{B}$	ウ. $4 \times 10^9\text{B}$	エ. $25 \times 10^{-6}\text{秒}$	オ. $45 \times 10^{-9}\text{秒}$
カ. $16 \times 2^{20}\text{B}$	キ. $16 \times 10^9\text{B}$	ク. $4 \times 10^{12}\text{B}$	ケ. $25 \times 10^{-9}\text{秒}$	コ. $45 \times 10^{-12}\text{秒}$

【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) 8bitをまとめて1B (バイト) という。
- (2) DRAMは、SRAMに比べて低速であるが大容量である。
- (3) SRAMは、回路の特徴からリフレッシュと呼ばれるデータの書き込みが必要となる。
- (4) 開発環境をパッケージにしたものを、統合開発環境 (IDE) という。
- (5) オペレーティングシステムは、応用ソフトウェア (アプリケーションソフト) に分類される。

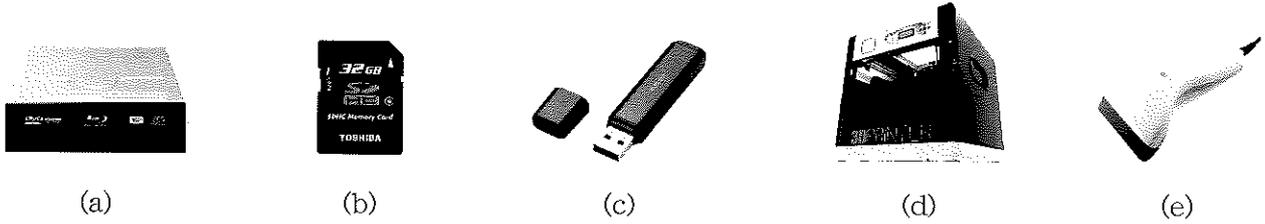
【10】 次の(1)~(5)にもっとも関連するものを解答群より選び、記号で答えなさい。

- (1) 磁性体を塗布した固定式のディスクにデータを記憶させる装置
- (2) 手書き文字や印刷された文字を読み込む装置
- (3) 銀行のATMや駅の券売機などに利用されている入力装置
- (4) 音声を電気信号に変換してパソコンに入力する装置
- (5) 電界を加えることによって、光を通したり遮断したりする性質を利用したディスプレイ装置

《解答群》

ア. マイクロホン	イ. SSD	ウ. 液晶ディスプレイ	エ. OMR
オ. ハードディスク	カ. タッチパネル	キ. プラズマディスプレイ	ク. OCR

【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。



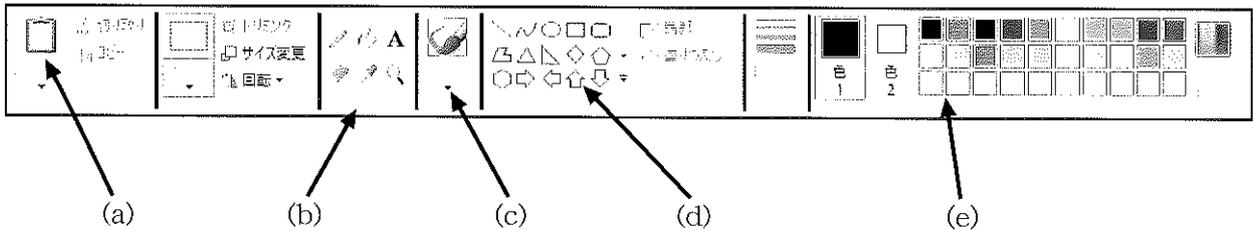
《解答群》

- | | | |
|-------------|-----------|-------------|
| ア. バーコードリーダ | イ. MOドライブ | ウ. SDメモリカード |
| エ. 3Dプリンタ | オ. BDドライブ | カ. USBメモリ |

【12】 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) 消費電力が少なく安価にカラー写真を印刷するには、レーザプリンタが最適である。
- (2) 視覚的に仮想空間を実現することができる装置は、HMDである。
- (3) CADによる設計図をきれいに印刷するには、プロッタを使うとよい。
- (4) スクリーンに画像を映写する機器は、OMRである。
- (5) TFT型液晶は、STN型液晶よりコントラストの点で優れている。

【13】 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. ツールボックス | イ. 音声ツール | ウ. パレット | エ. 線の幅 |
| オ. イメージツール | カ. 図形ツール | キ. クリップボード | ク. ブラシ |

【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) 複数の画像を順次表示させる機能をサムネイルという。
- (2) 風景や人物を撮影するために、イメージスキャナを利用した。
- (3) 写真を加工するために、グラフィックスソフトを利用した。
- (4) 音声を加工するために、サウンドエディタを利用した。
- (5) ヘッドホン、音声を出力するアナログ機器である。

【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) 写真データのJPEG画像を編集することはできない。
- (2) 画素の単位はピクセルである。
- (3) デジタル辞書は，文字と画像のみ利用できる。
- (4) 現実の空間にコンピュータで処理した映像などを加えた世界を拡張現実という。
- (5) コンピュータシミュレーションは，色々な実験の予測に利用される。

【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) インターネット接続には，TCP/IPプロトコルを利用する。
- (2) 世界中のコンピュータと接続するには，プロバイダと契約する必要がある。
- (3) マルチメディアデータを受信しながら再生する方式は，ネットサーフィンである。
- (4) 光接続はメタルケーブルを利用して，基地局同士は電話回線で接続されている。
- (5) アメリカ国防総省が推進してきたネットワークが，インターネットの原型となっている。

【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) <http://www.zenkoukyo.or.jp>
- (2) Webページ上から，ファイルを自分のコンピュータに保存すること
- (3) メールアドレス
- (4) Webページをキーワードで探すサービス
- (5) Webページを次々と閲覧すること

《解答群》

ア. ダウンロード	イ. 共有	ウ. 検索サイト	エ. URL
オ. ネットサーフィン	カ. スプリッタ	キ. taro@zenkoukyo.or.jp	

【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) SNSなどに他人の悪口を書くことは情報 (a) 違反である。また，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 (b) の侵害である。
- (2) ウイルスの侵入を防ぐためにも，OSやアプリケーションは必ず (c) を行い，(d) をふさぐ必要がある。
- (3) なりすましは，他人のユーザIDや (e) を勝手に使ってアクセスすることである。

《解答群》

ア. ダウンロード	イ. アップデート	ウ. フィルタリング	エ. パスワード
オ. モラル	カ. プライバシー	キ. セキュリティホール	

【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) パスワードは英字の ・小文字や数字、記号を織り交ぜ、 文字以上の推測できないものがよい。
- (2) 文字が主体であるメールや掲示板などは、誤解を与えないように な文章を心掛けて書いている。
- (3) パソコンやスマートフォンなどを使うときは、健康のために 時間程度の作業をしたら10分程度の休憩をとる。
- (4) 映画や音楽、ソフトウェアには があり、勝手に複製して配ってはいけない。

《解答群》

ア. 1	イ. 気軽	ウ. 著作権	エ. 大文字
オ. 8	カ. 丁寧	キ. 放映権	ク. 絵文字

【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) 学校の友人がSNSで自分の悪口を書き込んでいるので、こちらも悪口を書き込んだ。
- (2) 中学生の子供のスマートフォン契約時に、フィルタリング設定の契約をした。
- (3) あるサイトを開いたら「あなたの個人情報が漏洩しています。〇〇〇まで連絡を！」とメッセージが出たので、急いで〇〇〇まで連絡した。
- (4) アプリをダウンロード購入したが、破損に備えてSDカードにバックアップを行った。
- (5) 人気で売り切れの商品が、個人が開設したWebサイトで売っていたので、氏名や住所、クレジットカード番号を入力し注文した。

全国工業高等学校長協会

第 45 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】

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

【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】

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

【16】

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

【7】

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

【17】

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

【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)
-----	-----	-----	-----	-----

キリ下り線

学 校 名	受 検 番 号	氏 名

得 点
/100

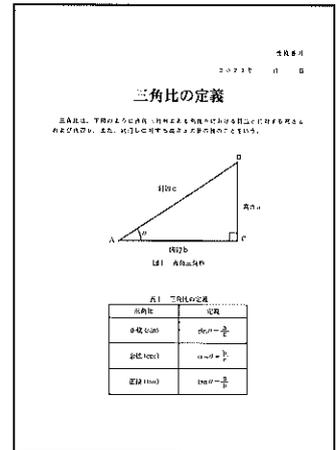
受検番号	氏 名

第 45 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行目に全角で入力しなさい。
3. 初期設定
 - (1) 用紙 A4 縦1枚
 - (2) 余白 上30mm 下30mm 左25mm 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37 行数44



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(2023年)を使用								
(2) タイトル	三角比の定義	(5行目)中央揃え 文字サイズ28ポイント, 太字								
(3) 入力文字	三角比は, 下図のように直角三角形のある角度 θ における斜辺 c に対する高さ a および底辺 b , また, 底辺 b に対する高さ a の比の値のことをいう。	(7行目以降) 書き出し・段落はじめは全角1文字分を空白 数字・ギリシャ文字は全角								
(4) 図	<p style="text-align: center;">図1 直角三角形</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 英字・ギリシャ文字は半角・全角任意 線種は図に従う								
(5) 表	<p style="text-align: center;">表1 三角比の定義</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>三角比</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>正弦 (sin)</td> <td>$\sin \theta = \frac{a}{c}$</td> </tr> <tr> <td>余弦 (cos)</td> <td>$\cos \theta = \frac{b}{c}$</td> </tr> <tr> <td>正接 (tan)</td> <td>$\tan \theta = \frac{a}{b}$</td> </tr> </tbody> </table>	三角比	定義	正弦 (sin)	$\sin \theta = \frac{a}{c}$	余弦 (cos)	$\cos \theta = \frac{b}{c}$	正接 (tan)	$\tan \theta = \frac{a}{b}$	表は中央に配置 表番号とタイトルを表の上中央に明記 表中の文字の位置は中央(上下左右) フォントサイズは任意 表のサイズは任意 線種は表に従う 英字・ギリシャ文字・記号は半角・全角任意
三角比	定義									
正弦 (sin)	$\sin \theta = \frac{a}{c}$									
余弦 (cos)	$\cos \theta = \frac{b}{c}$									
正接 (tan)	$\tan \theta = \frac{a}{b}$									

全国工業高等学校長協会

第 45 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】各 1 点

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

【12】5 点

16	GB
----	----

【3】各 1 点

(a)	部活ID	(b)	所属
(c)	生徒	(d)	集計
(e)	部活コード		

【13】各 1 点

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

【4】各 1 点

(a)	ア	(b)	キ	(c)	カ	(d)	サ	(e)	ク
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【15】各 1 点

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

【5】各 1 点

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

【16】各 1 点

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

【6】各 1 点

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

【17】5 点

2	s
---	---

【7】各 1 点

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

【18】5 点

0.97

【8】各 1 点

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

【19】各 1 点

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

【9】5 点

4	GB/s
---	------

【20】各 1 点

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

【10】各 1 点

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

学校名	受検番号	氏名	得点
			/100

第 45 回(2023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1 「syouhin」	hinban
表2 「zaiko」	id

印刷<答案>の正解

>hinban, id

問2 20点

```
SELECT *  
FROM syouhin  
ORDER BY genka DESC;
```

問3 20点

```
SELECT uriage.u_id, syouhin.hinmei, syouhin.tanka, uriage.uriagebi  
FROM syouhin, uriage  
WHERE syouhin.hinban = uriage.hinban AND uriage.uriagebi = #2023/07/02#  
ORDER BY uriage.u_id ASC;
```

※ASCは省略可

問4 25点

```
SELECT syouhin.hinmei, syouhin.tanka, zaiko.zaiko - zaiko.tekisei_zaiko AS sabun  
FROM syouhin, zaiko  
WHERE syouhin.hinban = zaiko.id AND zaiko.zaiko - zaiko.tekisei_zaiko <=0  
ORDER BY zaiko.zaiko - zaiko.tekisei_zaiko DESC;
```

問5 25点

```
SELECT uriage.u_id, uriage.uriagebi, SUM(syouhin.tanka) AS uriage  
FROM syouhin, uriage  
WHERE syouhin.hinban = uriage.hinban  
GROUP BY uriage.u_id, uriage.uriagebi  
ORDER BY SUM(syouhin.tanka) ASC;
```

※ASCは省略可

第 45 回(2023前)パソ検 1 級実技

《テーブル》

表 1 「syouhin」

hinban	hinmei	tanka	genka
101	消しゴム	100	60
102	鉛筆 1 本	30	10
103	鉛筆 1 ダース	300	100
104	ボールペン赤	90	50
105	ボールペン黒	90	50
106	ボールペン青	90	50
107	三角定規	200	120
108	コンパスセット	250	180
109	スティックのり	100	65
110	ノート	100	45
111	レポート用紙	150	80
112	グラフ用紙	100	65
113	片対数グラフ用紙	120	75
114	両対数グラフ用紙	120	75
201	上履き	1600	1200
202	体育館シューズ	2500	2000
203	運動靴	2200	1800
204	T シャツ	1200	800
205	短パン	1000	650
206	ジャージ上	2000	1700
207	ジャージ下	2000	1700

表 2 「zaiko」

id	zaiko	tekisei_zaiko
101	3	8
102	12	12
103	16	8
104	32	24
105	42	24
106	34	24
107	2	5
108	7	5
109	13	10
110	30	15
111	20	15
112	28	15
113	23	15
114	25	15
201	1	3
202	0	3
203	4	3
204	3	3
205	3	3
206	3	3
207	4	3

表 3 「uriage」

id	u_id	hinban	uriagebi
1	1	101	2023/07/01
2	1	104	2023/07/01
3	2	111	2023/07/01
4	2	113	2023/07/01
5	2	107	2023/07/01
6	3	201	2023/07/01
7	4	204	2023/07/02
8	4	205	2023/07/02
9	4	202	2023/07/02
10	5	101	2023/07/02
11	5	105	2023/07/02

《実行結果》

問 2

hinban	hinmei	tanka	genka
202	体育館シューズ	2500	2000
203	運動靴	2200	1800
206	ジャージ上	2000	1700
207	ジャージ下	2000	1700
201	上履き	1600	1200
204	T シャツ	1200	800
205	短パン	1000	650
108	コンパスセット	250	180
107	三角定規	200	120
103	鉛筆 1 ダース	300	100
111	レポート用紙	150	80
114	両対数グラフ用紙	120	75
113	片対数グラフ用紙	120	75
109	スティックのり	100	65
112	グラフ用紙	100	65
101	消しゴム	100	60
106	ボールペン青	90	50
105	ボールペン黒	90	50
104	ボールペン赤	90	50
110	ノート	100	45
102	鉛筆 1 本	30	10

問 3

u_id	hinmei	tanka	uriagebi
4	体育館シューズ	2500	2023/07/02
4	短パン	1000	2023/07/02
4	T シャツ	1200	2023/07/02
5	ボールペン黒	90	2023/07/02
5	消しゴム	100	2023/07/02

問 4

hinmei	tanka	sabun
ジャージ上	2000	0
短パン	1000	0
T シャツ	1200	0
鉛筆 1 本	30	0
上履き	1600	-2
体育館シューズ	2500	-3
三角定規	200	-3
消しゴム	100	-5

問 5

u_id	uriagebi	uriage
5	2023/07/02	190
1	2023/07/01	190
2	2023/07/01	470
3	2023/07/01	1600
4	2023/07/02	4700

全国工業高等学校長協会

第 45 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)	イ	(2)	ク	(3)	カ	(4)	オ	(5)	キ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【9】各 1 点

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

【2】各 3 点

(a)	=SUM(C3:C9)
(b)	=MAX(C3:C9)
(c)	=MIN(C3:C9)
(d)	=RANK(E3,E3:E9,0)
(e)	=IF(E4>0.7,"O","")

【10】各 1 点

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

【11】各 1 点

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

【12】5 点

300	KB
-----	----

(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

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

【13】各 1 点

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

【4】各 1 点

(1)	オ	(2)	イ	(3)	ケ	(4)	エ	(5)	ク
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【14】各 1 点

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

【5】各 1 点

(1)	e	(2)	c	(3)	g	(4)	f	(5)	h
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【15】各 1 点

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

【6】各 1 点

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

【16】各 1 点

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

【7】各 1 点

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

【17】各 1 点

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

【8】各 1 点

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

【18】各 1 点

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

学校名	受検番号	氏名	得点
			/100

第 45 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、A 4 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) 文字位置・文字サイズについては採点の対象とはしません。
- (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 65 点	(1) 受検番号	10 点	・受検番号の未入力，番号違い (−10点)
	(2) 表題	5 点	・表題なし (−5点) ・誤字・脱字 (1文字につき−1点)
	(3) 入力データ	15 点	・項目名などの誤字・脱字 (1文字につき−1点) ・項目名，年度が中央揃えでない (箇所毎−1点) ・単位の表示がない (−5点) ・数値データの間違い，未入力 (各−2点) ・入力数値データが，右揃えでない (1行−5点)
	(4) ※印のデータ	25 点	・データの誤り，未入力 (各−2点) ・小数点表示が指定通りになっていない (1列−5点) ・右揃えでない (列毎−5点)
	(5) 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)
2. グラフ 35 点	(1) 種類	15 点	・正しいグラフでない (−15点) ・マーカー付きでない (−5点) ・誤字・脱字 (1文字につき−1点) ・凡例がない (−5点)
	(2) 表題	5 点	・表題がない (−5点) ・誤字・脱字 (1文字につき−1点)
	(3) 軸目盛	15 点	・軸の単位表示がない (−5点) ・誤字・脱字 (1文字につき−1点) ・軸の表示が指定通りになっていない (各−5点)

第 45 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	K	L
1	(受検番号)	エネルギー源別最終エネルギー消費									
2		(単位 10^{15} J, %)									
3		エネルギー源別最終エネルギー消費									
4			2017	2018	2019	2020	2021	最大値	最小値	合計値	2021シェア
5		石炭	1366	1340	1311	1118	1253	1366	1118	6388	10.16%
6		石油	6504	6336	6165	5734	5712	6504	5712	30451	46.33%
7		天然ガス	62	62	59	55	57	62	55	295	0.46%
8		都市ガス	1102	1073	1088	992	1037	1102	992	5292	8.41%
9		電力	3473	3404	3338	3289	3355	3473	3289	16859	27.21%
10		熱	951	976	952	858	873	976	858	4610	7.08%
11		再生可能・未活用エネルギー	41	42	42	40	42	42	40	207	0.34%
12		年度合計値	13499	13233	12955	12086	12329				
13		エネルギー源別最終エネルギー消費									
14		(単位 10^{15} J)									
15		エネルギー源別最終エネルギー消費									
16		(単位 10^{15} J)									
17		エネルギー源別最終エネルギー消費									
18		(単位 10^{15} J)									
19		エネルギー源別最終エネルギー消費									
20		(単位 10^{15} J)									
21		エネルギー源別最終エネルギー消費									
22		(単位 10^{15} J)									
23		エネルギー源別最終エネルギー消費									
24		(単位 10^{15} J)									
25		エネルギー源別最終エネルギー消費									
26		(単位 10^{15} J)									

採点ポイント

受験番号未入力, 番号違い (-10 点)

表題なし (-5 点)
誤字・脱字 (1 文字につき -1 点)

	A	B	C	D		I	J	K	L		
1	(受験番号)										
2		エネルギー源別最終エネルギー消費									
3						(単位 10^{15} J, %)					
4			2017	2018	2019	2020	2021	最大値	最小値	合計値	2021シェア
5		石炭	1366	1340	1311	1118	1253	1366	1118	6388	
6		石油	6504	6336	6165	5734	5712	6504	5712	30451	
7		天然ガス	62	62	59	55	57	62	55	295	0.46%
8		都市ガス	1102	1073	1088	1037	1102	992	5292		8.41%
9		電力	3473	3404	3333	3299	3289	3473	3289	16859	27.21%
10		熱	951	976	951	951	951	958	4610		7.08%
11		再生可能・未活用エネルギー	41	42	41	41	41	40	207		0.34%
12		年度合計値	13499	13233	12955	12086	12329				

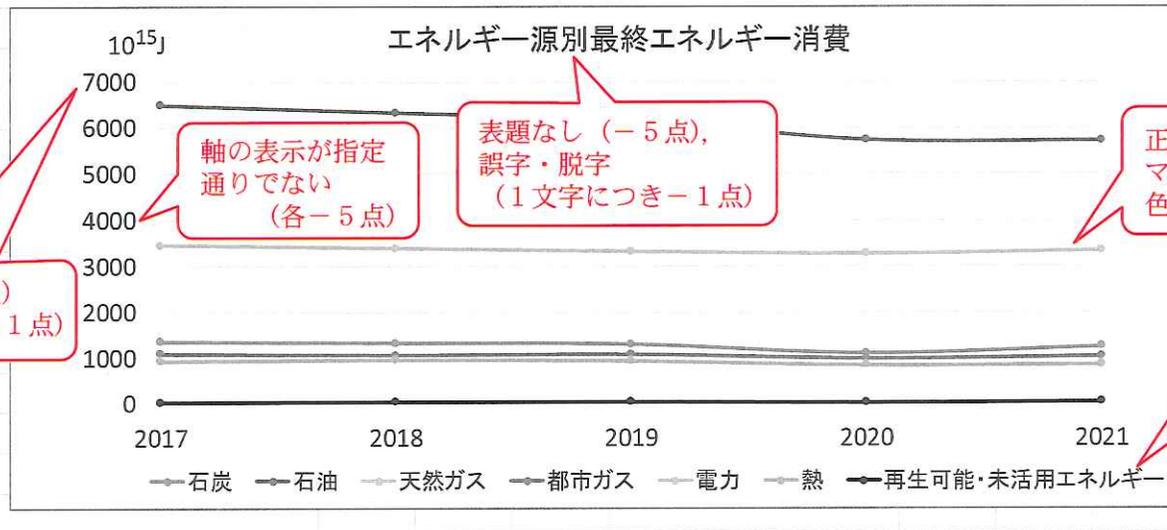
項目名等の誤字・脱字
(1 文字につき -1 点)
中央揃えでない
(箇所毎 -1 点)

単位の表示なし (-5 点),
誤字・脱字 (1 文字につき -1 点)

数値データの間違い・未入力
(各 -2 点)
右揃えでない (1 行 -5 点)

データの誤り未入力
(各 -2 点)
指定の小数点表示,
右揃えでない (列毎 -5 点)

罫線が全く引かれていない
(-10 点)
罫線が指定通りでない
(箇所毎 -2 点)



軸の単位表示がない (-5 点)
誤字・脱字 (1 文字につき -1 点)

軸の表示が指定
通りでない
(各 -5 点)

表題なし (-5 点),
誤字・脱字
(1 文字につき -1 点)

正しいグラフでない (-15 点)
マーカー付きでない (-5 点)
色, 線種は任意

凡例がない (-5 点)
誤字・脱字
(1 文字につき -1 点)

全国工業高等学校長協会

第 45 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)	ウ	(2)	オ	(3)	エ	(4)	イ	(5)	ク
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

【11】各 1 点

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

【2】各 1 点

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

【12】各 1 点

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

【3】各 1 点

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

【13】各 1 点

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

【4】各 1 点

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

【14】各 1 点

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

【5】各 1 点

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

【15】各 1 点

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

【6】各 1 点

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

【16】各 1 点

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

【7】各 1 点

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

【17】各 1 点

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

【8】各 1 点

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

【18】各 1 点

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

【9】各 1 点

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

【19】各 1 点

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

【10】各 1 点

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

【20】各 1 点

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

学 校 名	受 検 番 号	氏 名

得 点
/100

第 45 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25mm, 右20mmでない (−5 点) ・1 行文字数…37でない (−5 点) ・文字サイズ…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	5点	<ul style="list-style-type: none"> ・未記入 (−5 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 (各−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) ・英字・ギリシャ文字・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	30点	<ul style="list-style-type: none"> ・未記入 (−30点) ・図の位置が中央でない (−5 点) ・作図不足, 図形, 線種が指定どおりでない (箇所毎−2 点) ・線や図形の大きなずれ (1 mm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 ・文字の位置・方向が指定どおりでない (箇所毎−2 点) ・誤字・脱字 (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) 表	30点	<ul style="list-style-type: none"> ・未記入 (−30点) ・表の位置が中央でない (−5 点) ・文字…位置が中央(上下左右)でない (−5 点) ・罫線が指定通りに引かれていない (−10点) ・誤字・脱字 (1 文字につき−1 点) ・表番号とタイトル…未記入 (−5 点), 表の中央上でない (−2 点)

三角比の定義

三角比は、下図のように直角三角形のある角度 θ における斜辺 c に対する高さ a および底辺 b 、また、底辺 b に対する高さ a の比の値のことをいう。

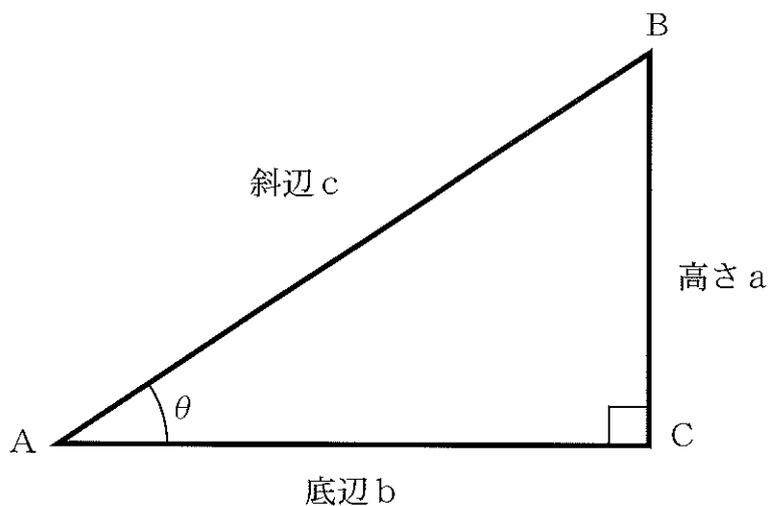


図 1 直角三角形

表 1 三角比の定義

三角比	定義
正弦 (sin)	$\sin \theta = \frac{a}{c}$
余弦 (cos)	$\cos \theta = \frac{b}{c}$
正接 (tan)	$\tan \theta = \frac{a}{b}$

採点ポイント

受検番号

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)

2 0 2 3 年 月 日

未記入 (-5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)

空白がない
 (-2点)

三角比の定義

三角比は, 下図のように直角三角形のある角度 θ における斜辺 c に対する高さ a および底辺 b , また, 底辺 b に対する高さ a の比の値のことをいう。

未記入 (-30点)
 図の位置が中央でない (-5点)
 作図不足, 図形, 線種が指定どおりでない
 (箇所毎-2点)
 線や図形の大きはずれ(1mm以上)
 (箇所毎-2点)
 文字の位置・方向が指定どおりでない
 (箇所毎-2点)
 誤字・脱字(1文字につき-1点)

未記入 (-15点)
 英字・ギリシャ文字・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)

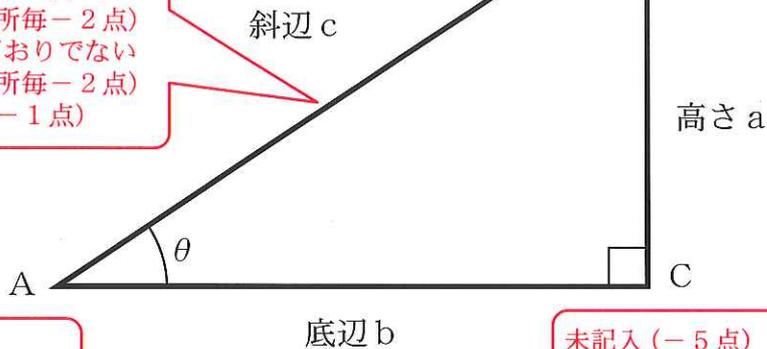


図 1 直角三角形

未記入 (-5点)
 図の中央下でない (-2点)
 誤字・脱字(1文字につき-1点)

未記入 (-30点)
 表の位置が中央でない (-5点)
 文字…位置が中央(上下左右)でない
 (-5点)
 罫線が指定通りに引かれていない
 (-10点)
 誤字・脱字(1文字につき-1点)

表 1 三角比の定義

未記入 (-5点)
 表の中央上でない (-2点)
 誤字・脱字(1文字につき-1点)

三角比	定義
正弦 (sin)	$\sin \theta = \frac{a}{c}$
余弦 (cos)	$\cos \theta = \frac{b}{c}$
正接 (tan)	$\tan \theta = \frac{a}{b}$