

令和 8 年度

< 義肢装具学科 > 入学試験問題

一 般 教 養

100 点

90 分

(注意)

- 1 試験官の指示があるまで、問題用紙及び解答用紙に触れないでください。
- 2 問題は 1 頁～15 頁に印刷されています。
- 3 解答用紙に氏名、受験番号及び受験科目名を記入してください。
- 4 解答方法は次のとおりです。

例 [1] 埼玉県 の 県庁所在地として正しいものを 1 つ選び、記号で答えなさい。

①前橋市 ②甲府市 ③さいたま市 ④横浜市 ⑤千葉市

この [1] の正答は「③さいたま市」ですから、解答用紙の解答番号 1 の横に並んでいるマーク欄の中の「③」を、鉛筆またはシャープペンシルで「●」のように塗りつぶしてください。

- 5 数学の問題では、解答欄に当てはまる数字をそのままマークしてください。2 桁の数的时候は 2 つの解答欄に 1 つずつマークします。分数形で解答する場合、それ以上約分できない形（既約分数）で答えてください。根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えてください。
- 6 机の上に鉛筆、シャープペンシル、消しゴム、時計（辞書・計算・通信機能のついていないものに限る）、受験票以外は置かないでください。
- 7 受験票は番号札の手前に置いてください。
- 8 試験官が本人を確認する間、マスクを外してください。
- 9 ハンカチ、ティッシュペーパーを使用する者は、静かに挙手をして、試験官の指示に従ってください。
- 10 試験中に気分が悪くなったり、トイレへ行きたくなった者は、静かに挙手をして、試験官の指示に従ってください。
- 11 試験問題に関する質問は一切受け付けません。
- 12 途中で退出する者は、解答用紙を机の上に置き、静かに挙手をして、試験官の指示に従って退出してください。ただし、試験開始後 30 分間及び試験終了前 10 分間の退出は認められません。
- 13 試験終了後、試験問題は持ち帰って結構です。

【第1問】

2桁の自然数 A , B について, A と B の最大公約数が 12, 最小公倍数が 180 である. このとき A と B の差はいくらになるか.

- ① 12
- ② 24
- ③ 36
- ④ 48
- ⑤ 60

【第2問】

P 町と Q 町の人口比が 3 : 5 で, Q 町と R 町の人口比が 3 : 2 である. P 町・Q 町・R 町の合計人口が 51 万人のとき, R 町の人口は何人か.

- ① 12 万人
- ② 13 万人
- ③ 14 万人
- ④ 15 万人
- ⑤ 16 万人

【第3問】

1 個 35 円のミカンと, 1 個 110 円のリンゴを, それぞれいくつか購入したところ, 合計金額が 1000 円になった. このとき, 購入したミカンとリンゴの合計は何個か.

- ① 12 個
- ② 14 個
- ③ 16 個
- ④ 18 個
- ⑤ 20 個

【第4問】 4

ある法則に沿って、1から順に数字を表に埋めて行ったところ、下のようになった。
このとき、58が入るマスは、上から数えて何行目か。

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

...

⋮

- ① 5行目
- ② 6行目
- ③ 7行目
- ④ 8行目
- ⑤ 9行目

【第5問】 5

ある容器には、毎分一定量の水が流れ込んでいる。一方、この容器から複数台のポンプを使って水をくみ出すことを考える。なお、それぞれのポンプの性能は同一で、水をくみ出す速度は一定である。

現在容器の半分まで水が溜まっており、ここから容器を空にするまで、ポンプ5台を使うと30分かかり、ポンプ6台を使うと24分かかるといふ。

ポンプ9台を使ったとき、この容器を空にするまでにかかる時間はいくらか。

- ① 10分
- ② 12分
- ③ 15分
- ④ 16分
- ⑤ 18分

【第6問】 6

A～Fの中の1人がグループのボスであり、それぞれ次のように発言している。

- A「Cがボスだ」
- B「Aはボスではない」
- C「DとEのいずれかがボスだ」
- D「BとCはボスではない」
- E「私はボスではない」
- F「AとBのいずれかがボスだ」

このうち、2人だけがうそをついているとすると、ボスは誰か。

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

【第7問】 7

100人に対し、野球、サッカー、バスケットボールの3種の球技をテレビ観戦したことがあるかどうか尋ねたところ、次のようになった。

- ・野球を観戦したことがある人は65人いた。
- ・サッカーを観戦したことがある人は71人いた。
- ・バスケットボールを観戦したことがある人は40人いた。
- ・3種のうち2種の球技だけを観戦したことがある人は68人いた。
- ・3種の球技すべてを観戦したことがある人は11人いた。

このとき、いずれの球技も観戦したことがない人は何人か。

- ① 14人
- ② 15人
- ③ 16人
- ④ 17人
- ⑤ 18人

【第8問】 8

A～Fの6人がテニスの総当たり戦を行った。その対戦結果について、次のことが成り立っている。

- ・引き分けの試合はなかった。
- ・全員の勝敗数はそれぞれ異なっていた。
- ・AはBに勝ち、対戦成績は3勝2敗だった。
- ・BはEに勝った。
- ・CはAに勝った
- ・DはFに負けた
- ・EはDに勝った
- ・FはCに負けた

このとき、4勝1敗だったのは誰か。

- ① B
- ② C
- ③ D
- ④ E
- ⑤ F

【第9問】 9

自然数 n に対して、次の操作を繰り返す。

- ・ n が偶数のときは、 n を 2 で割った数を新たに n とする。
- ・ n が奇数のときは、 n に 1 を加えた数を新たに n とする。

例えば、11 に対してこの操作を 5 回繰り返すと、 $11 \rightarrow 12 \rightarrow 6 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 2$ となる。

ある自然数 X に対してこの操作を 5 回繰り返したとき、5 になった場合、 X の取り得る値は何通りあるか。

- ① 5 通り
- ② 6 通り
- ③ 7 通り
- ④ 8 通り
- ⑤ 9 通り

【第10問】 10

A～Gの7人が東西の直線上にそれぞれ等しい間隔で並んで立っており、次のことが成り立っている。

- ・ AはGより東に立っている。
- ・ BはCより東に、Fより西に立っている。
- ・ Cの隣にはDが立っている。
- ・ DとGの間には1人だけ立っている。
- ・ EとAの間には3人が立っている。
- ・ Fが立っているのは東端ではない。

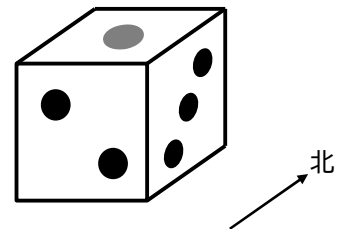
このとき、7人のうち中央に立っているのは誰か。

- ① B
- ② C
- ③ D
- ④ F
- ⑤ G

【第11問】 11

サイコロが右図のように置かれている。

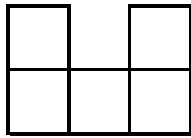
この状態から、北に2回、西に1回、南に1回、西に1回、北に1回の順で、サイコロを滑らさずに転がして移動させたとき、上に出ている目は何か。



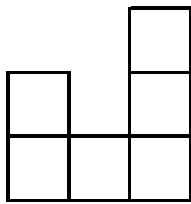
- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

【第12問】 12

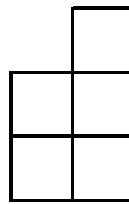
小立方体をいくつか積み上げて作った立体の投影図が、図のようになった。



平面図（上から見た図）



正面図（前から見た図）



側面図（右から見た図）

このような投影図になる立体は、全部で何通りあるか。

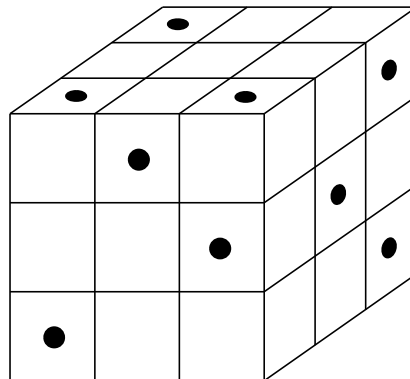
- ① 3通り
- ② 4通り
- ③ 5通り
- ④ 6通り
- ⑤ 7通り

【第13問】 13

小立方体 27 個を組み立てて、図のような立方体を作った。

この立方体に、上面、前面、右側面の●の箇所から、正反対の面までまっすぐ穴をあけた。

このとき、穴が一切あいていない小立方体の数はいくつか。



- ① 7個
- ② 8個
- ③ 9個
- ④ 10個
- ⑤ 11個

【第14問】 14

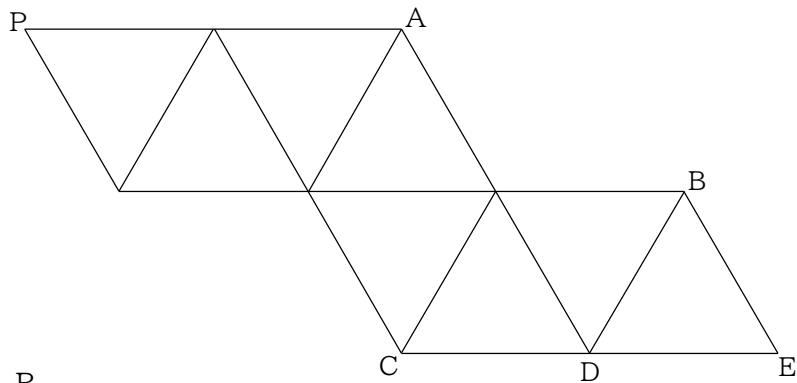
円内において1本の直線を引くと、円内は2つの部分に分割される。

円内に5本の直線を引いたとき、円内は最大でいくつの部分に分割されるか。

- ① 15個
- ② 16個
- ③ 17個
- ④ 18個
- ⑤ 19個

【第15問】 15

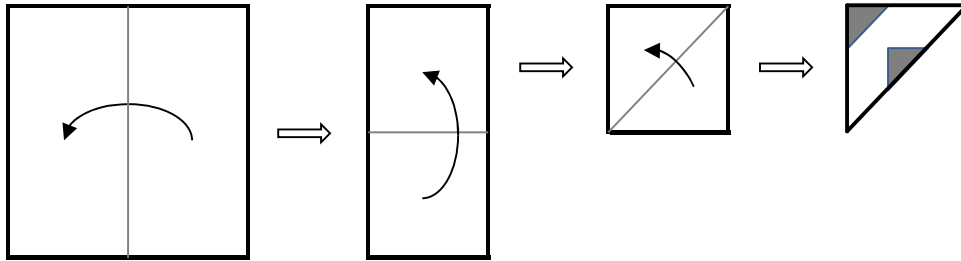
次の正八面体の展開図において、A～Eの頂点のうち、頂点Pと重なる点のみを挙げているのはどれか。



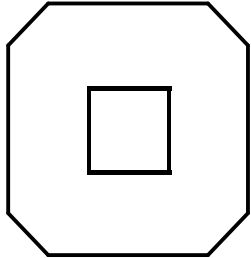
- ① A, B
- ② B
- ③ C
- ④ C, E
- ⑤ D

【第16問】 16

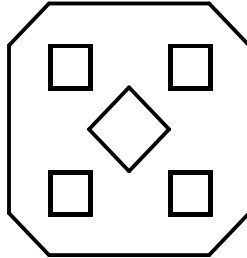
図のように紙を順に折って、最後に塗りつぶした部分を切り取った。
この紙を再び広げたときの形はどれか。



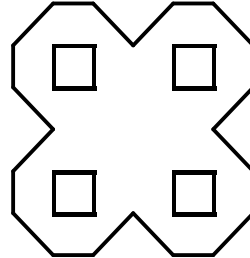
①



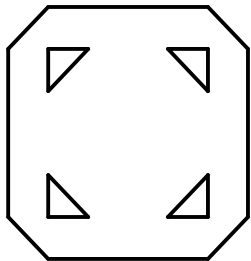
②



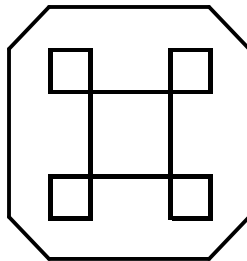
③



④



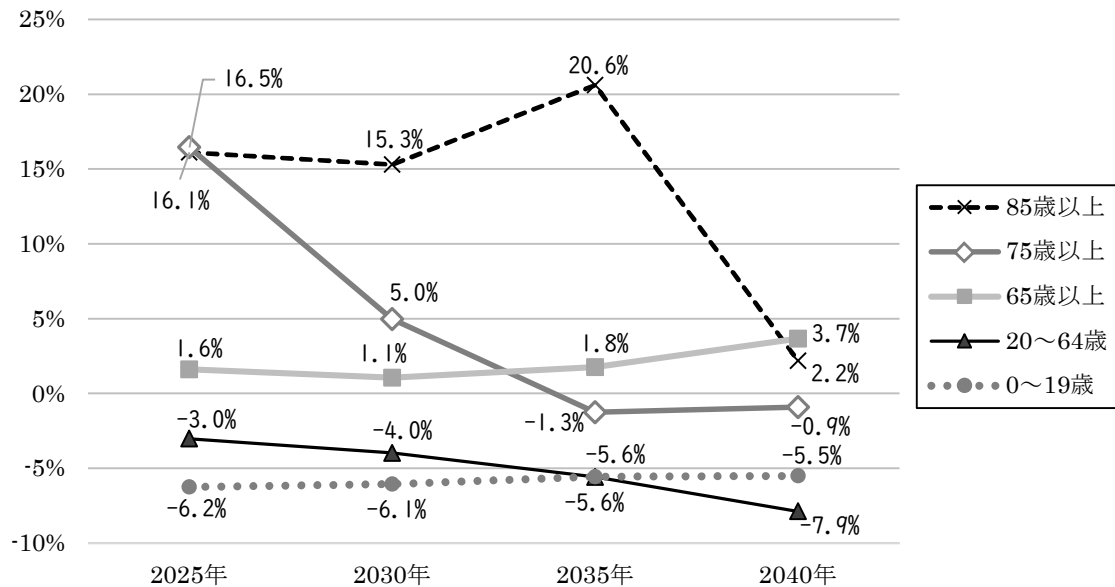
⑤



【第17問】 17

グラフは、年齢階級別人口増減率（予測）の5年ごとの推移を示したものである。

なお、各データは5年ごとに実施されている国勢調査の人口予測に基づいており、それぞれ1つ前の国勢調査の人口予測（2020年のみ実際の調査結果）を基準として増減率を算出している。



このグラフから分かることとして正しいのはどれか。

- ① 0～19歳の人口は、5年ごとに増加し続ける予測となっている。
- ② 20～64歳の人口は、5年ごとに減少し続ける予測となっている。
- ③ 65歳以上の人口は、常に0～19歳の人口を上回る予測となっている。
- ④ 75歳以上の人口は、2040年には2020年より減少する予測となっている。
- ⑤ 85歳以上の人口は、2035年から2040年の間に落ち込む予測となっている。

【第18問】 18

表は、わが国における電子部品・デバイス工業の品目ごとの付加価値生産額を、2020年度を100とした指数で示したものである。

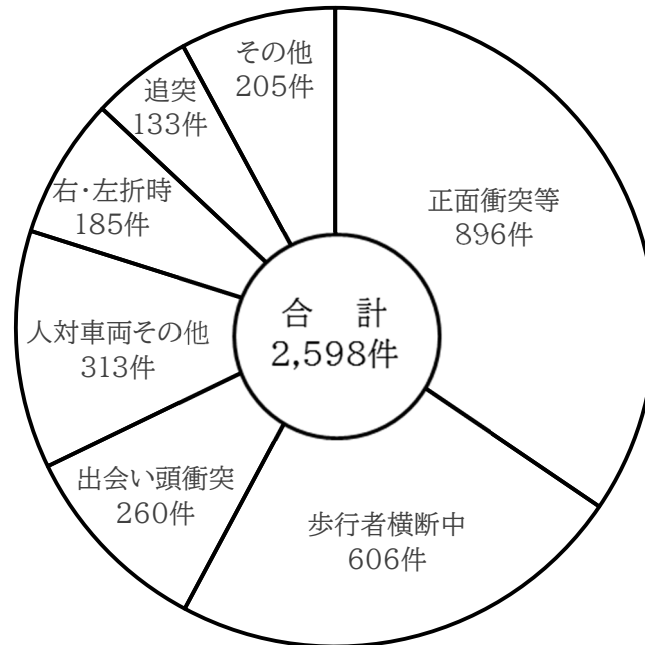
年 度	2018	2019	2020	2021	2022	2023
全 体	103.4	98.6	100	111.4	104.8	95.2
集積回路(IC)	96.2	97.9	100	110.4	110.1	109.9
電子デバイス	126.0	113.1	100	108.4	97.0	75.5
電子部品	96.6	89.7	100	110.6	87.2	76.8
電子回路	104.7	97.6	100	119.7	119.5	106.7

この表から分かることとして正しいのはどれか。

- ① 全体の付加価値生産額の増減は、集積回路(IC)における増減と常に一致している。
- ② 2019年度では、集積回路(IC)の付加価値生産額は、電子回路を上回っている。
- ③ 2018年度と2021年度以外の各年度で、電子デバイスの付加価値生産額は前年度を下回っている。
- ④ 2023年度の電子部品の付加価値生産額は、2018年度の80%を上回っている。
- ⑤ 4つの品目全てで、付加価値生産額が最も大きかったのは2021年度である。

【第19問】 19

グラフは、ある年度における交通死亡事故の件数を事故類型別に示したものである。



注：「正面衝突等」とは、正面衝突、路外逸脱および工作物衝突をいう。

「人対車両」の事故のうち、歩行者横断中を除く事故を「人対車両その他」としている。

このグラフから分かることとして正しいのはどれか。

- ① 正面衝突等の件数は、交通死亡事故全体の件数の3分の1を下回っている。
- ② 人対車両の件数は、正面衝突等の件数を上回っている。
- ③ 右・左折時の件数は、歩行者横断中の3割を下回っている。
- ④ 出会い頭衝突の件数は、減少傾向である。
- ⑤ 追突の件数は、出会い頭衝突の件数の半分を下回っている。

【第20問】 20

超高齢社会とは、社会全体の人口のうち、ある年齢以上の人口が占める割合（高齢化率）が21%を超えた社会のことである。その年齢はどれか。

- ① 65歳
- ② 70歳
- ③ 75歳
- ④ 80歳
- ⑤ 85歳

【第21問】 21

財政再建を柱とする、8代将軍徳川吉宗によっておこなわれた幕政改革の名称はどれか。

- ① 正徳の治
- ② 天保の改革
- ③ 文久の改革
- ④ 享保の改革
- ⑤ 寛政の改革

【第22問】 22

ユーラシア大陸北部における、モミやマツなどの針葉樹を主とする亜寒帯林の名称はどれか。

- ① パンパ
- ② サバンナ
- ③ ツンドラ
- ④ タイガ
- ⑤ ラトソル

【第 23 問】 23

「排他的経済水域」として設定される海岸線からの範囲として、適切なものはどれか。

- ① 100 海里
- ② 150 海里
- ③ 200 海里
- ④ 250 海里
- ⑤ 300 海里

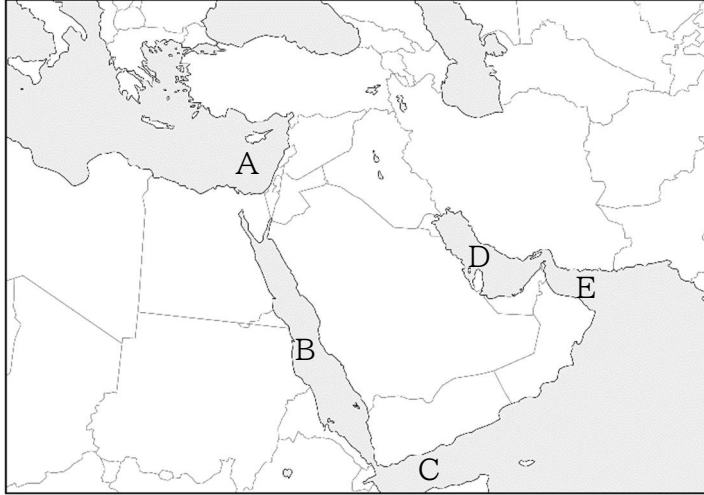
【第 24 問】 24

衆議院、参議院の両議員構成の説明として、適切でないものはどれか。

- ① 衆議院の議員定数は 480 人である。
- ② 参議院議員の任期は 4 年である。
- ③ 参議院議員の被選挙権は満 30 歳以上である。
- ④ 衆議院議員の選出方法は、小選挙区制と比例代表制の並立制である。
- ⑤ 衆議院議員は、任期中でも解散によって議員資格を失うことがある。

【第 25 問】 25

地図中におけるペルシア湾（アラビア湾）の位置はどれか。



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

【第 26 問】 26

アルファベットの略称と日本語の名称の組み合わせのうち、正しいのはどれか。

- ① NPO —— 非政府組織
- ② WTO —— 世界保健機関
- ③ OPEC —— 石油輸出国機構
- ④ NAFTA —— 北大西洋条約機構
- ⑤ ASEAN —— アジア太平洋経済協力

【第 27 問】 , ,

次の式を計算しなさい。

$$50 \times 0.3 - 0.75 \div (-0.3) = \frac{\text{27} \text{ 28}}{\text{29}}$$

【第 28 問】

$a = \sqrt{2} + 1$ のとき

$$a^2 + \frac{1}{a^2} = \text{30} \text{ である。}$$

【第 29 問】 , ,

1～6 の目が等確率で出る正六面体のサイコロ A と、1～8 の目が等確率で出る正八面体のサイコロ B がある。

サイコロ A とサイコロ B を同時に振ったとき、A の目より B の目の方が大きい確率は

$$\frac{\text{31}}{\text{32} \text{ 33}} \text{ である。}$$

【第 30 問】

x, a が実数のとき、 $x^2 + 2(a+2)x + 2a^2 + 6a + 8$ の最小値は である。

【第 31 問】 ,

AB=7, BC=8, CA=5 となる三角形 ABC で、辺 BC の中点を M とするとき、

$$\text{AM の長さは } \sqrt{\text{35} \text{ 36}} \text{ である。}$$

<義肢装具学科> 一般教養試験 正答

一般教養 正答表

数的推理		
解答番号	正答	配点
1	②	3
2	④	3
3	⑤	3
4	④	3
5	③	4
小計		16

判断推理		
解答番号	正答	配点
6	④	3
7	①	3
8	⑤	3
9	④	3
10	⑤	4
小計		16

空間把握		
解答番号	正答	配点
11	③	4
12	③	4
13	①	3
14	②	3
15	⑤	3
16	②	3
小計		20

資料解釈		
解答番号	正答	配点
17	②	5
18	③	5
19	②	4
小計		14

人文社会		
解答番号	正答	配点
20	①	2
21	④	2
22	④	2
23	③	2
24	②	2
25	④	2
26	③	2
小計		14

数学		
解答番号	正答	配点
27	③	4
28	⑤	
29	②	
30	⑥	4
31	⑨	4
32	①	
33	⑥	
34	③	4
35	②	4
36	①	
小計		20