

令和7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
---

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桁の数ときは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 常時マスクを着用してください。ただし、本人確認の際に、試験官の指示によりマスクを外していただくことがあります。
- 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りした者は、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  $X$  に対して、十の位と一の位を逆にした自然数を  $Y$  とする。  
 $X \times 3 = Y \times 8$  のとき、 $X - Y$  の値はいくらか。

- ① 18
- ② 27
- ③ 36
- ④ 45
- ⑤ 54

【第2問】

いまの時刻は12時ちょうどである。

この後、時計の短針と長針のなす角がはじめて  $180^\circ$  になるのは、いまから何分何秒後か。  
ただし、1秒未満は切り捨てるものとする。

- ① 31分33秒後
- ② 31分53秒後
- ③ 32分13秒後
- ④ 32分23秒後
- ⑤ 32分43秒後

【第3問】 3

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、60が入るマスは、左端から数えて何列目か。

1	2	4	7	11	
3	5	8	12	17	
6	9	13	18	24	
10	14	19	25	32	
15	20	26	33	41	

...

⋮

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

【第4問】 4

1個120円のリンゴと、1個50円のミカンを、それぞれいくつか購入したところ、合計金額が1030円になった。購入したミカンの個数はいくらか。

- ① 9個
- ② 11個
- ③ 13個
- ④ 15個
- ⑤ 17個

【第5問】

「朝焼け」が「11 13 18 42」, 「夕立」が「38 31 64 24」と表されるとき,  
「52 62 19 23」で表されるのは何か.

- ① 菜の花
- ② 夏空
- ③ こもれ日
- ④ 西風
- ⑤ 木枯らし

【第6問】

円卓の周囲に A~F の 6 人が等間隔に座っており, 次のことが成り立っている.

- ・ A は C の真正面に座っている.
- ・ B は F の左隣に座っている.
- ・ D から見て B と C は同じ距離にいる.

このとき, 正しいのはどれか.

- ① Aの右隣にはEが座っている
- ② Bの真正面にはEが座っている
- ③ Cの左隣にはEが座っている
- ④ Dの左隣にはFが座っている
- ⑤ Eの真正面にはFが座っている

【第7問】 7

A～Eの中の1人だけが宝石を持っており、それぞれ次のように発言している。

- A「Bは宝石を持っていない」
- B「CとEは両方とも宝石を持っていない」
- C「Dが宝石を持っている」
- D「AとCは両方とも宝石を持っていない」
- E「宝石を持っているのは私だ」

このうち1人だけがうそをついているとすると、宝石を持っているのは誰か。

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

【第8問】 8

1～8の数字を一つずつ書いた8枚のカードがある。これをA～Dの4人に2枚ずつ配ったところ、次のようになった。

- ・Aのカードの合計はBのカードの合計より3大きい
- ・Cのカードの合計はDのカードの合計のちょうど2倍である
- ・Aのカードのうち1枚は7で、Dのカードのうち1枚は4である

このとき、正しいのはどれか。

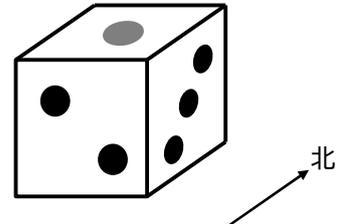
- ① Aは2のカードを持っている
- ② Bは5のカードを持っている
- ③ Cは8のカードを持っている
- ④ Dは1のカードを持っている
- ⑤ Bのカードの合計はDのカードの合計より大きい

【第9問】 9

サイコロを，次のルールに従って，滑らさずに転がして移動させる．

- ・ 上に出ている目が1・2・3のときは南方向に転がす
- ・ 上に出ている目が4・5・6のときは東方向に転がす

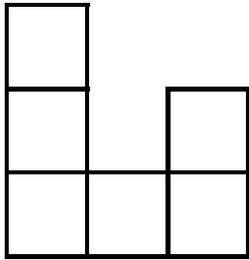
いまサイコロが右図のように置かれているとすると，サイコロが5回移動した後に上に出ている目は何か．



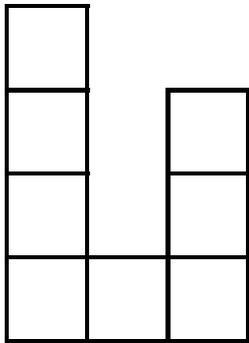
- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

【第10問】 10

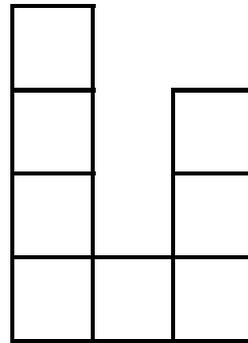
立方体を積み重ねた立体の平面図，正面図，側面図が以下のようにになっているとき，積み重ねられた立方体の数はいくつか。



平面図（上から見た図）



正面図（前から見た図）

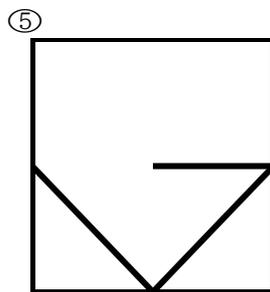
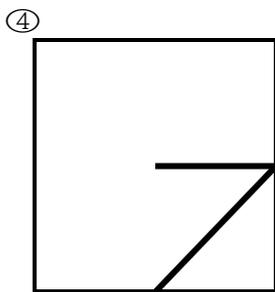
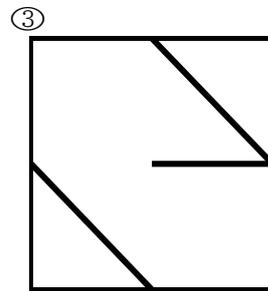
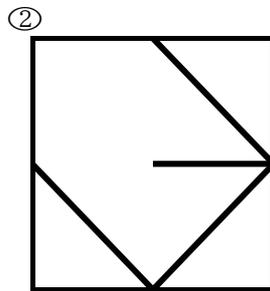
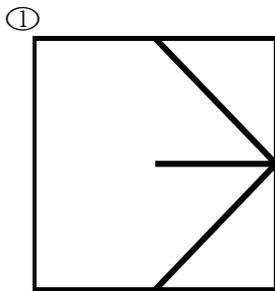
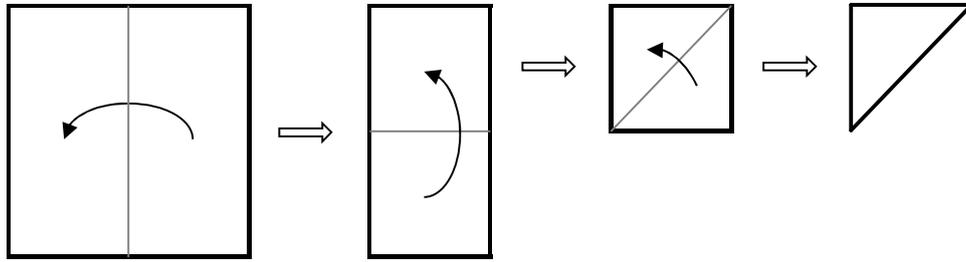


側面図（右から見た図）

- ① 10 個
- ② 11 個
- ③ 12 個
- ④ 13 個
- ⑤ 14 個

【第11問】 11

下図のように紙を順に折って、再び広げたとき、山折りとなっている箇所のみを太線で示した図として適切なものはどれか。



【第12問】 12

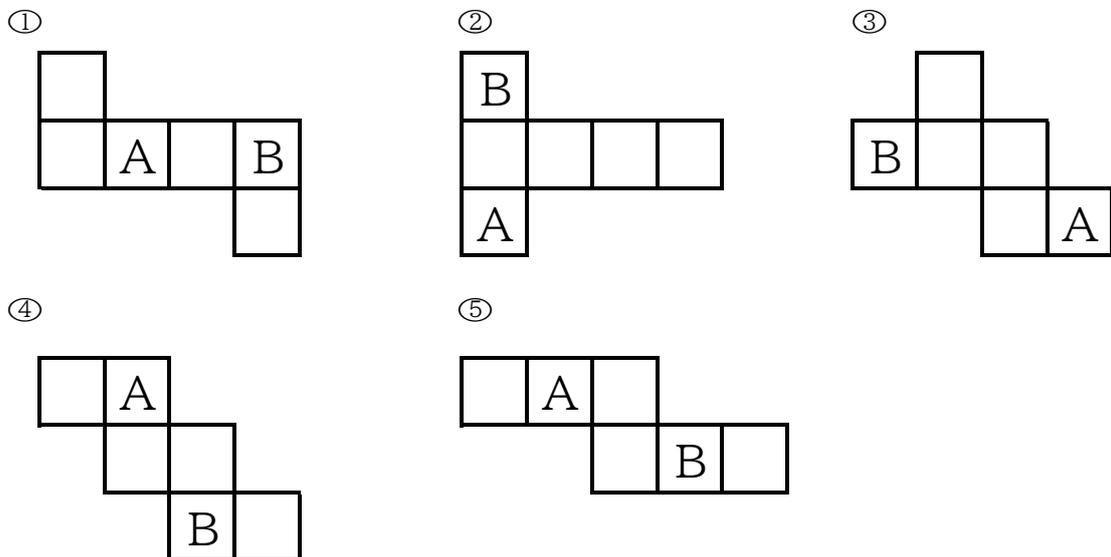
図のような半径 2，中心角  $90^\circ$  の扇形が，直線上をすべることなく右方向へ 1 回転したとき，点 O が描く軌跡の長さはいくらか。



- ①  $1 + \pi$
- ②  $1 + 2\pi$
- ③  $2 + \pi$
- ④  $2 + 2\pi$
- ⑤  $3\pi$

【第13問】 13

次の立方体の展開図のうち，A の裏面が B でないのはどれか。



【第14問】 14

下の表は、防災に関する知識や情報を入手するために積極的に活用したいものについて、複数回答によるアンケートの集計結果を示したものである。

(単位：%)

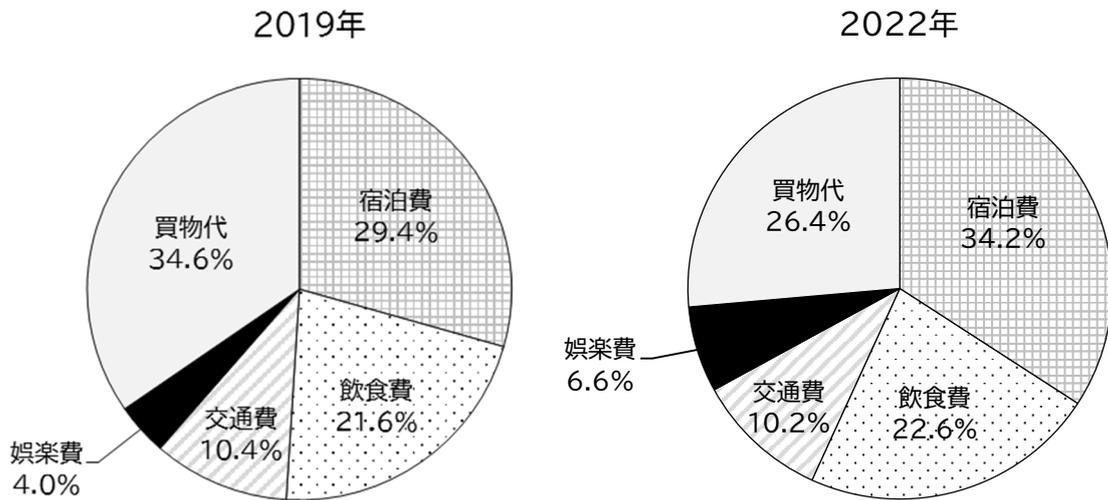
	新聞	テレビ	ラジオ	SNS	防災アプリ	WEBサイト
18～29歳	13.1	73.8	24.1	76.6	36.6	26.2
30～39歳	12.1	71.4	40.1	70.9	35.7	26.4
40～49歳	19.6	73.1	38.1	52.4	38.8	35.7
50～59歳	25.5	79.0	47.4	38.4	39.3	44.1
60～69歳	34.7	85.6	58.2	21.2	42.1	37.3
70歳以上	46.6	91.9	57.8	13.8	20.8	23.2

この表から分かることとして正しいのはどれか。

- ① 世代が上がるにつれて、テレビと答えた人の割合は増加している。
- ② SNS と答えた人の人数は、世代が上がるにつれて減少している。
- ③ いずれの世代でも、WEB サイトと答えた人の割合は4番目か5番目に大きい。
- ④ 40～49歳では、他の世代と比較して、割合が最も高いものも最も低いものも無い。
- ⑤ 回答者全体でみると、防災アプリと答えた人の割合は35%以上である。

【第15問】 15

下のグラフは、2019年と2022年のそれぞれにおける訪日外国人旅行消費額の費目別割合を示したものである。

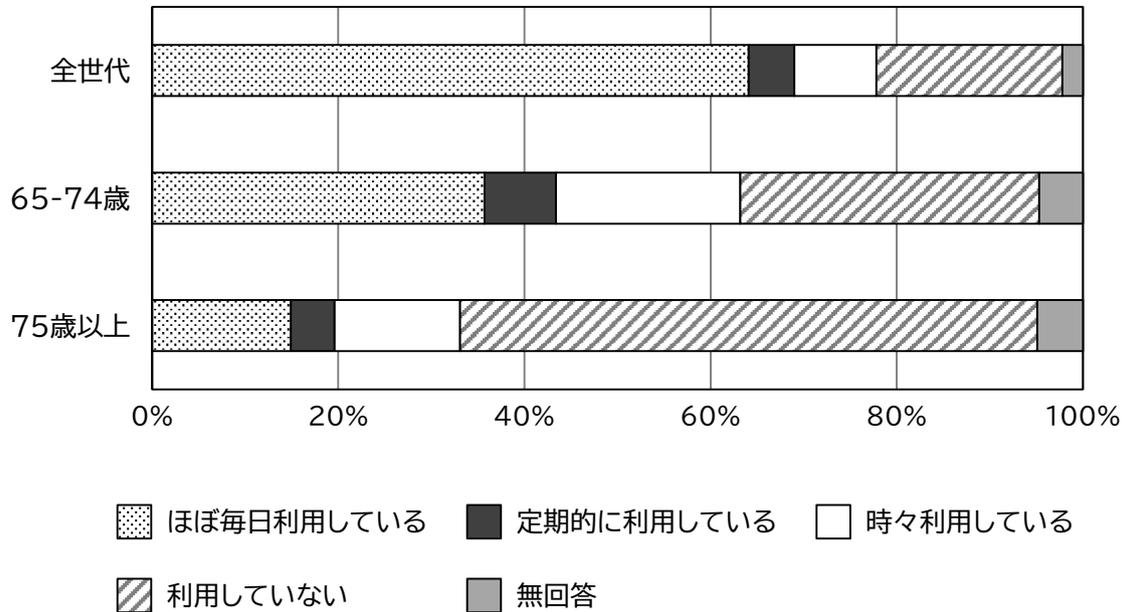


このグラフから分かることとして正しいのはどれか。

- ① 2019年と2022年のいずれにおいても、宿泊費は飲食費の1.5倍を上回る。
- ② 2022年では、宿泊費、交通費、娯楽費を合わせた消費額がその他の消費額より多い。
- ③ 2019年と2022年では、交通費としての消費額はほとんど変化していない。
- ④ 2022年で宿泊費の割合が高くなったのは、宿泊日数が増加したためである。
- ⑤ 娯楽費としての消費額は、2022年は2019年の1.5倍を上回る。

【第16問】 16

下のグラフは、インターネットの利用頻度について、高齢者を含む全世代に対して調査した結果を示したものである。



このグラフから分かることとして正しいのはどれか。

- ① 65～74歳でインターネットを「利用している」と答えた人のうち、「ほぼ毎日利用している」と答えた人の割合は、40%未満である。
- ② 75歳以上の人のうち、インターネットを「時々利用している」と答えた人の割合は、30%を超える。
- ③ 75歳以上の人のうち、インターネットを「利用していない」と答えた人の割合は、60%未満である。
- ④ 65～74歳でインターネットを「ほぼ毎日利用している」と答えた人の人数は、75歳以上の2倍を超える。
- ⑤ 65歳未満でインターネットを「利用していない」と答えた人の割合は、20%未満である。

【第17問】 17

次のうち、2024年2月に32番目の加盟国として北大西洋条約機構（NATO）に加盟した国はどれか。

- ① ポーランド
- ② トルコ
- ③ ノルウェー
- ④ ハンガリー
- ⑤ スウェーデン

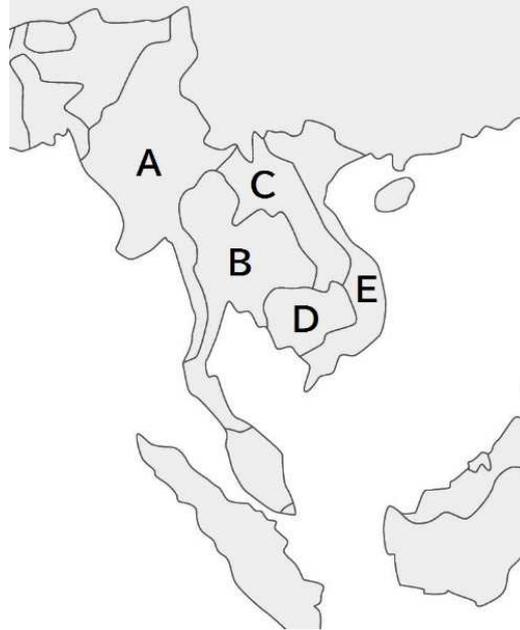
【第18問】 18

次のうち、鎌倉時代に定められたのはどれか。

- ① 武家諸法度
- ② 墾田永年私財法
- ③ 分国法
- ④ 御成敗式目
- ⑤ 大宝律令

【第19問】 19

下のインドシナ半島周辺の地図において、ミャンマーの位置として正しいものはどれか。



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

【第20問】 20

中緯度高圧帯から赤道低圧帯に向かって吹く東よりの風はどれか。

- ① 偏西風
- ② 極東風
- ③ 貿易風
- ④ 季節風
- ⑤ 局地風

【第 21 問】 21

次のうち、日本国憲法において保障されていないのはどれか。

- ① 学問の自由
- ② 信教の自由
- ③ 表現の自由
- ④ 納税の自由
- ⑤ 職業選択の自由

【第 22 問】 22

次のうち、景気が良くなっている社会の事象として該当しないのはどれか。

- ① 物価が下落する
- ② 雇用が増大する
- ③ 企業の破綻が減少する
- ④ 銀行預金が増大する
- ⑤ 株価が上昇する

【第 23 問】 23

「人間は考える葦である」とし、人間は自分がみじめで悲惨であることを知ることができるという点に置いて人間は偉大であると考えた思想家は誰か。

- ① プラトン
- ② パスカル
- ③ カント
- ④ ヘーゲル
- ⑤ デカルト

【第 24 問】

$2x^2 - 5x - 12 = (x-p)(2x+q)$  のとき、 $p+q =$   である。

【第 25 問】

$x = 2 - \sqrt{3}$  のとき、 $x^2 + 2\sqrt{3}x + 2 =$   である。

【第 26 問】 ,

4 つの赤玉、3 つの白玉、合計 7 つの玉が入った袋がある。

この袋の中から無作為に 2 つの玉を取り出すとき、2 つの玉の色が同じになる確率は

$\frac{\text{}}{\text{}}$  である。

【第 27 問】

2 次関数  $y = 2x^2 - 4x + 1$  ( $0 \leq x \leq 3$ ) の最大値と最小値の差は  である。

【第 28 問】

ある三角形について、3 辺の長さの積が 24 であり、外接する円の半径が 2 であるとき、

この三角形の面積は  である。

一般教養 正答表

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

判断推理		
解答番号	正答	配点
5	⑤	4
6	②	4
7	④	4
8	③	4
小計		16

空間把握		
解答番号	正答	配点
9	③	4
10	④	4
11	③	4
12	⑤	4
13	③	4
小計		20

資料解釈		
解答番号	正答	配点
14	④	4
15	②	5
16	⑤	5
小計		14

人文社会		
解答番号	正答	配点
17	⑤	2
18	④	2
19	①	2
20	③	2
21	④	2
22	①	2
23	②	2
小計		14

数学		
解答番号	正答	配点
24	⑦	4
25	③	4
26	③	4
27	⑦	
28	⑧	4
29	③	4
小計		20