

## < 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～13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] 埼玉県のある市町村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 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。
- 6 受験票は番号札の手前に置いてください。
- 7 試験官が本人を確認する間、マスクを外してください。
- 8 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。
- 9 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。
- 10 試験問題に関する質問は一切受け付けません。
- 11 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。
- 12 試験終了後、試験問題は持ち帰って結構です。



【第1問】

1個40円のみかんと1個100円のりんごを、それぞれいくつか買って、合計金額をちょうど1000円にしたい。このとき、みかんとりんごの買い方は全部で何通りあるか。ただし、みかんもりんごも少なくとも1個は買うものとする。

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

【第2問】

十の位がA、一の位がBである2桁の整数Mがある。  
 $M \times A \times B = 1080$  のとき、Bの値はいくらか。

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6

【第3問】

商品100個を仕入れて、仕入れ値の2割増の定価をつけた。商品100個のうちいくつかを定価で売り、残りの商品全部を定価の3割引で売ったところ、全体の利益は仕入れ総額の11%となった。このとき定価で売ったのは何個か。

- ① 60個
- ② 64個
- ③ 70個
- ④ 72個
- ⑤ 75個

【第4問】

ある周回コースをAとBが走る。Aの速さは時速12km、Bの速さは時速15kmで、それぞれ一定であるとする。AとBが同じ地点から同じ方向に向かって走り始めた場合、30分後にBが初めてAを周回遅れにする。AとBが同じ地点から逆方向に走り始めた場合、初めて2人がすれ違うのは走り始めてからどれだけたった時か。

- ① 2分30秒
- ② 2分40秒
- ③ 3分
- ④ 3分20秒
- ⑤ 3分30秒

【第5問】

赤い玉が3つ、白い玉が2つ、黒い玉が1つ入っている袋がある。この袋から無作為に2つの玉を同時に取り出したとき、2つの玉の色が異なる確率はいくらか。

- ①  $8/15$
- ②  $3/5$
- ③  $2/3$
- ④  $11/15$
- ⑤  $4/5$

【第6問】

2桁の自然数について考える。

すべての奇数の和から、すべての偶数の和を差し引いた値はいくらか。

- ① 44
- ② 45
- ③ 50
- ④ 89
- ⑤ 90

【第7問】 7

40人のクラスで、数学が得意な人は13人、数学も英語も得意な人は9人、数学も英語も得意でない人は21人いる。

このとき、英語が得意な人は何人か。

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

【第8問】 8

A～Eの5人が前後一列に並んでおり、次のことが成り立っているとす。

- ・ AはEより前にいる。
- ・ BはCより後ろにいる。
- ・ Dより前には3人いる。

このとき、次のうち確実に正しいものはどれか。

- ① AはBより前にいる。
- ② BはDより後ろにいる。
- ③ CはDより前にいる。
- ④ DはEより後ろにいる。
- ⑤ EはCより後ろにいる。

【第9問】 9

A～Dの4人について、次のことがわかっている。

- ・鉛筆，シャープペンシル，ボールペン，万年筆の4種類の筆記用具のうち，それぞれ2種類だけを持っている。
- ・4人が持っている筆記用具の組合せはそれぞれ異なる。
- ・ボールペンを持っているのは3人である。
- ・鉛筆を持っているのはBとCの2人だけである。
- ・万年筆を持っているのはDだけである。

このとき，次のうち確実に正しいものはどれか。

- ① Aはシャープペンシルを持っていない。
- ② Bはボールペンを持っている。
- ③ Bはシャープペンシルを持っていない。
- ④ Cはシャープペンシルを持っている。
- ⑤ Dはシャープペンシルを持っていない。

【第10問】 10

A～Fの中の1人だけが金貨を持っており，それぞれ次のように発言している。

- A「Cが金貨を持っている」
- B「DとFは金貨を持っていない」
- C「私は金貨を持っていない」
- D「AかEが金貨を持っている」
- E「BかCが金貨を持っている」
- F「Aが金貨を持っている」

このうち2人がうそをついているとすると，金貨を持っているのは誰か。

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

【第11問】 11

ある村に、A～Eの5人が住んでいる。その家の位置関係は次のとおりである。

- ・Bの家はAの家の東にある。
- ・Cの家はBの家の北西にある
- ・Dの家はAの家の南西にある。
- ・Eの家はDの家の北西にある。

このとき、次のうち確実に正しいものはどれか。

- ① Bの家はEの家より北にある。
- ② Cの家は5人の家のうち最も北にある。
- ③ Dの家はCの家より西にある。
- ④ Bの家は5人の家のうち最も東にある。
- ⑤ Aの家より東には2人の家がある。

【第12問】 12

2022年1月1日は土曜日であった。

2042年1月1日は何曜日か。

- ① 月曜日
- ② 火曜日
- ③ 水曜日
- ④ 木曜日
- ⑤ 金曜日

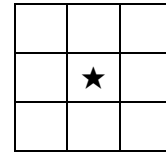
【第13問】 13

一辺の長さが2の正方形が、直線上をすべることなく1回転したとき、正方形の1つの頂点Pが描く軌跡の長さはいくらか。

- ①  $\sqrt{2}\pi$
- ②  $2\pi$
- ③  $(1+\sqrt{2})\pi$
- ④  $(2+\sqrt{2})\pi$
- ⑤  $2\sqrt{2}\pi$

【第14問】 14

右の図の中に、★を含む長方形（正方形も含む）は全部で何個あるか。



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

【第15問】 15

3 辺の長さがそれぞれ 3, 4, 5 の直角三角形がある。

この 3 辺のうち 1 辺を軸として直角三角形を回転させた回転体を考える。

すると 3 種類の回転体ができるが、そのうち最も体積の小さいものと、最も体積の大きいものの体積比はいくらか。

- ① 3 : 4
- ② 3 : 5
- ③ 9 : 16
- ④ 9 : 25
- ⑤ 27 : 125

【第16問】 16

正 12 面体は、正五角形 12 枚によって構成される。

この正 12 面体の辺の数と頂点の数の組合せとして、正しいものはどれか。

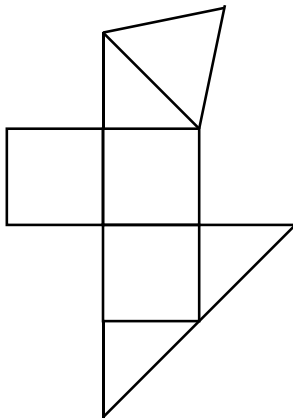
- |   | 辺の数 | 頂点の数 |
|---|-----|------|
| ① | 20  | 16   |
| ② | 24  | 18   |
| ③ | 30  | 20   |
| ④ | 36  | 24   |
| ⑤ | 40  | 30   |



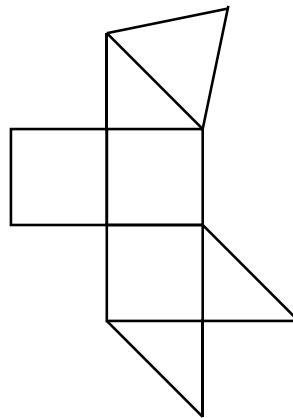
【第17問】 17

立方体の頂点3つを通り、断面が正三角形になるような平面で立方体を切断した。このとき、2つに分割された立体のうち三角錐でない方の立体の展開図として、正しいものはどれか。

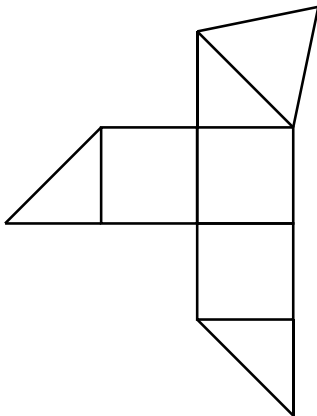
①



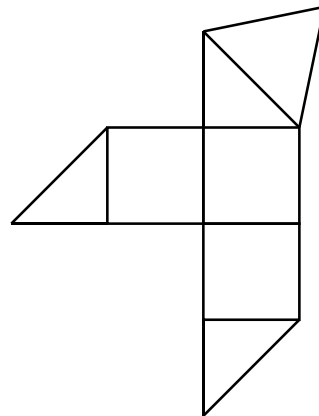
②



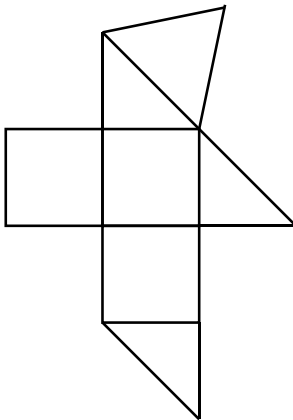
③



④

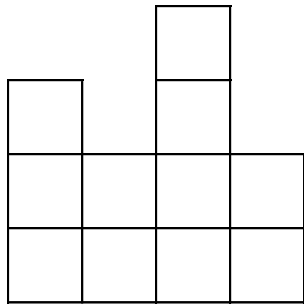


⑤

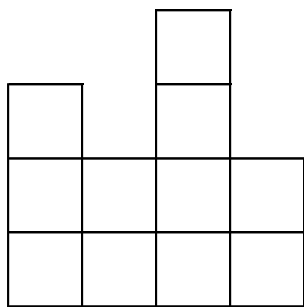


【第18問】 18

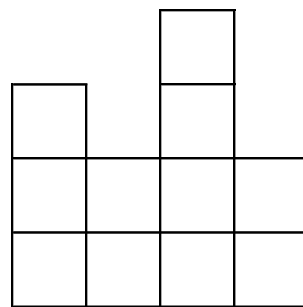
立方体を積み重ねた立体の平面図，正面図，側面図が以下のようにになっているとき，積み重ねた立方体の最大数はいくらか。



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 24 個
- ② 25 個
- ③ 26 個
- ④ 27 個
- ⑤ 28 個

【第 19 問】 19

下の表は、ある A 国における主要国との輸出入の状況を示したものである。

輸出総額に占める相手国への輸出額の割合、相手国における輸入総額に占める A 国からの輸入額の割合、などを示している。

(単位：%)

	A 国から相手国への輸出割合	相手国における A 国からの輸入割合	A 国の相手国からの輸入割合	相手国における A 国への輸出割合
P 国	20	10	10	8
Q 国	15	30	20	20
R 国	10	20	30	12

この表から確実にいえるのはどれか。

- ① P 国の貿易総額は、A 国に比べて小さい。
- ② A 国の P 国への輸出額は、P 国からの輸入額より大きい。
- ③ Q 国の輸出総額と輸入総額が等しい場合、A 国の輸出総額は輸入総額より大きい。
- ④ A 国が貿易で最も利益を大きく引き出せる相手は、Q 国である。
- ⑤ R 国が A 国に輸出している物資は、A 国から輸入している物資よりも高額である。

【第 20 問】 20

下の表は、ある国において、2018 年の物価を 100 としたときの、物価の推移を示したものである。

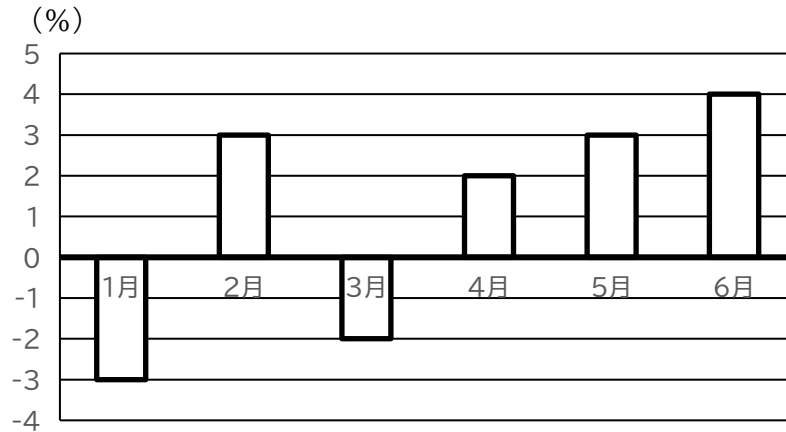
	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
食料品	95	98	100	102	101	103	105
燃料	104	105	100	110	115	115	110
金属素材	105	108	100	120	130	125	120

この表から確実にいえるのはどれか。

- ① 2017 年では、食料品より燃料の方が高い。
- ② 2016 年以降、食料品は常に値上がりし続けている。
- ③ 2016 年以降、燃料の値上がりが最も大きいのは 2020 年である。
- ④ 2016 年以降、金属素材が上がった年は、燃料も必ず上がっている。
- ⑤ 2020 年の金属素材は、2019 年に比べて 10% 高い。

【第21問】 21

下のグラフは、ある都市の今年の観光客数について、月ごとに対前年同月比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ものはどれか。

- ① この6か月間の観光客数は、昨年の6か月間に比べて増加している。
- ② この6か月間で最も観光客数が多かったのは6月である。
- ③ 今年2月と5月の観光客数は等しい。
- ④ 今年の1月から6月までの観光客数が毎月同じだったとすると、昨年の1月から6月までの間で最も観光客数が少なかったのは1月である。
- ⑤ 昨年の3月と4月の観光客数が等しかったとすると、今年の3月と4月の観光客数の平均は昨年の3月の観光客数と等しい。

【第22問】 22

次のうち、2022年5月にバイデン米大統領が設立を宣言し、13か国が協議に参加した国際的枠組みはどれか。

- ① IPEF
- ② TPP
- ③ RCEP
- ④ AIIB
- ⑤ NATO

【第 23 問】 23

江戸時代に享保の改革を行った人物は誰か。

- ① 水野 忠邦
- ② 大塩 平八郎
- ③ 田沼 意次
- ④ 徳川 吉宗
- ⑤ 松平 定信

【第 24 問】 24

次のうち、1919 年に制定され、社会権の保障を世界で初めて明記したものはどれか。

- ① アメリカ合衆国憲法
- ② フランス人権宣言
- ③ ワイマール憲法
- ④ マグナ＝カルタ
- ⑤ 大日本帝国憲法

【第 25 問】 25

英国でエリザベス 2 世が女王に即位したのは西暦何年のことか。

- ① 1947 年
- ② 1952 年
- ③ 1956 年
- ④ 1961 年
- ⑤ 1968 年

【第26問】 26

次のうち、経済成長率などの計算にも用いられる「国内総生産」の略称はどれか。

- ① GDP
- ② GNI
- ③ GNP
- ④ NDP
- ⑤ NI

【第27問】 27

次のうち、日本国憲法で明文化されていないものはどれか。

- ① 請願権
- ② 生存権
- ③ 勤労権
- ④ 環境権
- ⑤ 団結権

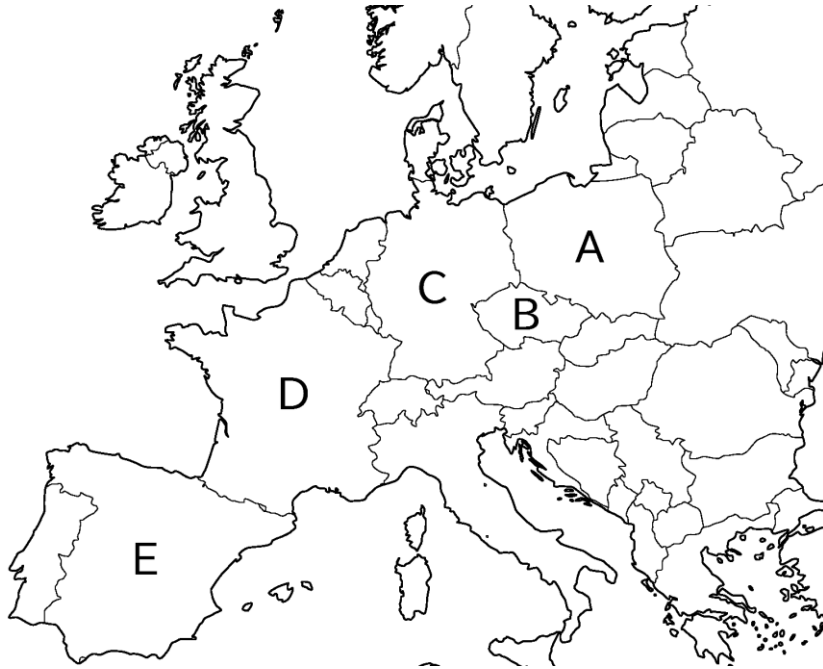
【第28問】 28

理性によってとらえられる物事の真の姿を「イデア」と呼んだ、ソクラテスの弟子は誰か。

- ① プラトン
- ② アリストテレス
- ③ ピタゴラス
- ④ ダ・ヴィンチ
- ⑤ アルキメデス

【第 29 問】 29

下の地図において、ドイツ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

## 一般教養 正答表

数的推理		
解答番号	正答	配点
1	③	4
2	③	4
3	⑤	4
4	④	4
5	④	4
6	②	4
小計		24

判断推理		
解答番号	正答	配点
7	④	4
8	③	4
9	⑤	4
10	①	4
11	④	4
12	③	4
小計		24

空間把握		
解答番号	正答	配点
13	④	4
14	④	4
15	②	4
16	③	4
17	①	4
18	④	4
小計		24

資料解釈		
解答番号	正答	配点
19	③	4
20	④	4
21	⑤	4
小計		12

人文社会		
解答番号	正答	配点
22	①	2
23	④	2
24	③	2
25	②	2
26	①	2
27	④	2
28	①	2
29	③	2
小計		16