

< 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～14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】

3, 5, 8, 12, 17, 23, 30, … という, 一定の法則に従っている数列がある.
この数列の第10項の値はいくらか.

- ① 51
- ② 53
- ③ 55
- ④ 57
- ⑤ 59

【第2問】

1個あたり210円, 250円, 350円の3種類のケーキが, 合計で20個ある. このとき,
ケーキの合計金額が5600円だったとすると, 350円のケーキは何個あるか. ただし, 3
種類のケーキはそれぞれ最低でも1個はあるものとする.

- ① 5個
- ② 6個
- ③ 7個
- ④ 8個
- ⑤ 9個

【第3問】

原価の5割の利益を見込んで定価をつけた商品を, 定価よりいくらか割り引いて販売した
ところ, 利益は原価の2割になった. 割引率は何%か.

- ① 12%
- ② 15%
- ③ 20%
- ④ 25%
- ⑤ 30%

【第4問】

大小2つのサイコロがある。この2つのサイコロを同時に振ったとき、出た目の積が4の倍数になる確率はいくらか。

- ① $1/4$
- ② $11/36$
- ③ $4/9$
- ④ $5/12$
- ⑤ $1/2$

【第5問】

2桁の整数 A があり、 A の一の位と十の位を入れ替えて出来る2桁の整数を B とする。ただし $A > B$ とする。

$A+B$ と $A-B$ の最大公約数が4のとき、 A の値はいくらか。

- ① 51
- ② 62
- ③ 73
- ④ 84
- ⑤ 95

【第6問】

人口が2000人のA村は、P地区、Q地区、R地区の3つの地区からなる。

P地区とQ地区の人口比が3:4で、Q地区とR地区の人口比が3:1のとき、P地区の人口はいくらか。

- ① 720人
- ② 750人
- ③ 780人
- ④ 810人
- ⑤ 840人

【第7問】 7

12 時間表示のアナログ時計について考える。2 時から 3 時までの間で、長針と短針のなす角が 180° になる時刻はいつか。ただし、秒より下は切り捨てるものとする。

- ① 2 時 42 分 59 秒
- ② 2 時 43 分 12 秒
- ③ 2 時 43 分 25 秒
- ④ 2 時 43 分 38 秒
- ⑤ 2 時 43 分 51 秒

【第8問】 8

A～E の 5 人が、テニスの総あたり戦をした結果、次のようになった。なお、引き分けはないものとする。

- ・ A は C に負けた
- ・ B は A に勝った
- ・ C は 2 勝 2 敗だった
- ・ D は 1 勝 3 敗だった
- ・ E は D に負けた

このとき確実にいえるものはどれか。

- ① A は E に勝った。
- ② B は E に負けた。
- ③ C は D に負けた。
- ④ D は A に勝った。
- ⑤ E は C に勝った。

【第9問】 9

校庭にいる A～E の 5 人が、次のように発言している。

- A 「D は私の真北にいる」
- B 「C は私の真南にいて、D は私の北東にいる」
- C 「A は私の真東にいる」
- D 「E は私の南東にいる」
- E 「B は私の真西にいて、C は私の南西にいる」

このとき、2 人の間の距離がもっとも短いのは、誰と誰の間か。

- ① A と C
- ② B と D
- ③ C と B
- ④ D と E
- ⑤ E と A

【第10問】 10

A～E の 5 人が、背の低い方から順に並んだ。このとき次のことが分かっている。

- ・ D は A より前に並んだ
- ・ A と B の間には 2 人いる
- ・ C は E より後ろに並んだ

このとき確実にいえるものはどれか。

- ① A は C より後ろに並んだ。
- ② B と E の間に 2 人いることはない。
- ③ C は前から 4 番目に並んだ。
- ④ D は C より前に並んだ。
- ⑤ E と C の間に 2 人いることはない。

【第11問】 11

「日」の漢字を一筆書きで書く方法は、全部で何通りあるか。

- ① 8通り
- ② 10通り
- ③ 12通り
- ④ 14通り
- ⑤ 16通り

【第12問】 12

1辺が1cmの黒い立方体4個と、1辺が1cmの白い立方体4個を組み合わせ、1辺が2cmの立方体を作る。

このとき、黒白の立方体の配置は全部で何通りあるか。ただし、回転して同じ配置になるものは同一と見なすものとする。

- ① 6通り
- ② 7通り
- ③ 8通り
- ④ 9通り
- ⑤ 10通り

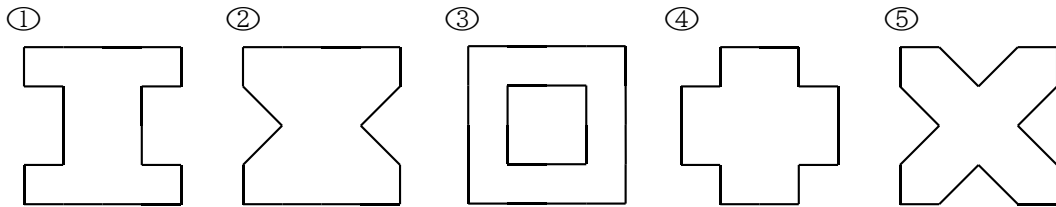
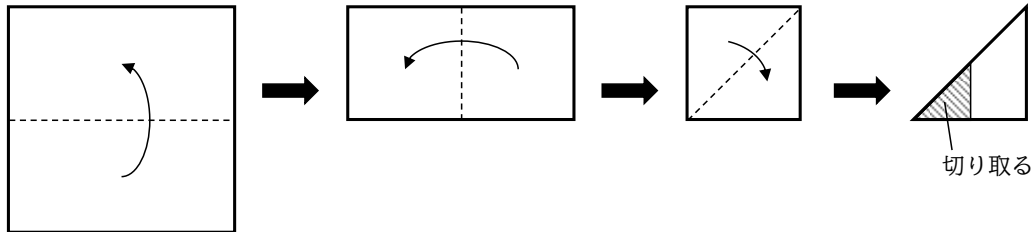
【第13問】 13

1辺が6cmの正方形ABCDにおいて、辺ABの中点をM、辺BCの中点をNとする。直線ANと直線CMの交点をPとしたとき、四角形APCDの面積はいくらか。

- ① 20cm^2
- ② 21cm^2
- ③ 22cm^2
- ④ 23cm^2
- ⑤ 24cm^2

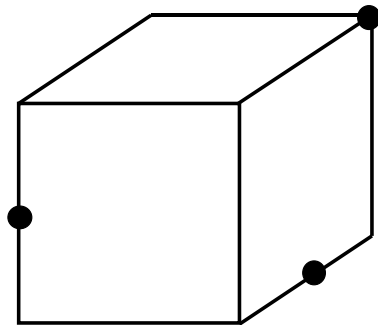
【第14問】 14

図のようにして正方形の折り紙を3回折った後、図の斜線部分を切り取る。これを折ったときの逆順に広げたときにできる形として、正しいものはどれか。



【第15問】 15

ある立方体を、図に示す3点を通る平面で切断したときの切断面の形状として正しいものはどれか。



- ① 三角形
- ② 四角形
- ③ 五角形
- ④ 六角形
- ⑤ 七角形

【第16問】 16

ある球 A があり，A に内接する立方体 B がある．

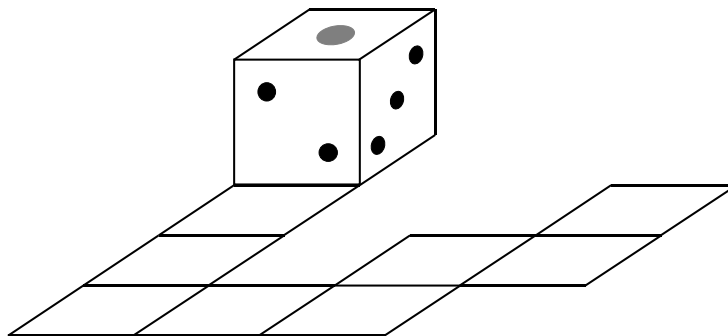
また，立方体 B に内接する球 C がある．

このとき，球 A の表面積と球 C の表面積の比はいくらか．

- ① 2 : 1
- ② 3 : 1
- ③ 4 : 1
- ④ 6 : 1
- ⑤ 3 : 2

【第17問】 17

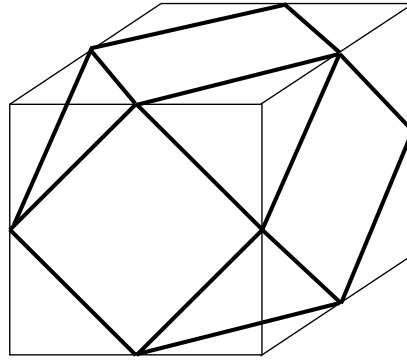
下図のサイコロを，マス目に沿って1マスずつ滑らせることなく転がす．このとき，最後のマスで上面に出ている目はいくつか．



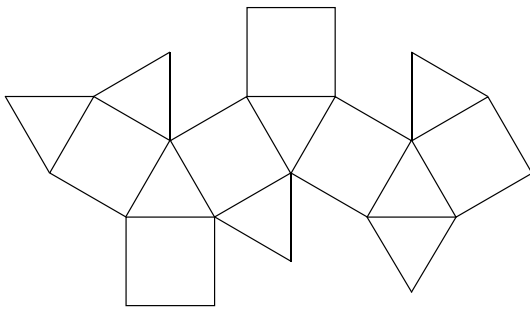
- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6

【第18問】 18

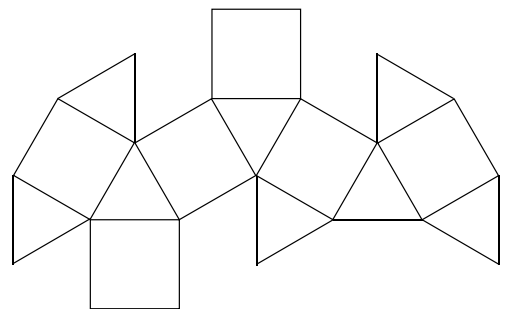
立方体の各辺の中点を結んでできる8つの三角錐を切り落として生成される立方八面体の展開図として正しいものはどれか。



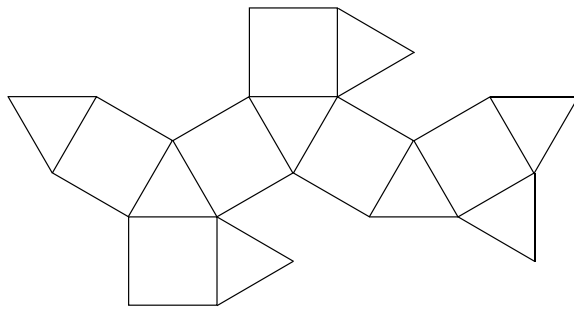
①



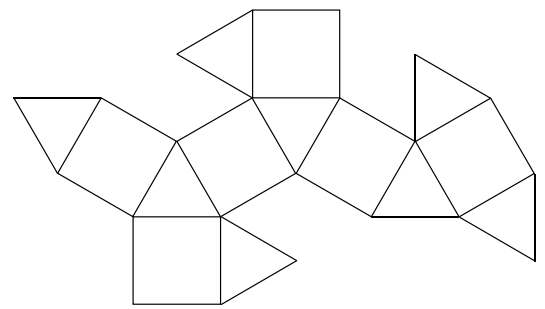
②



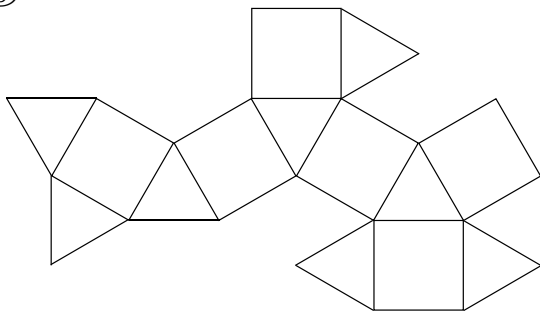
③



④



⑤



【第19問】 19

下の表は、ある選挙において、有効投票における投票先の割合を、年齢層別で示したものである。

(単位：%)

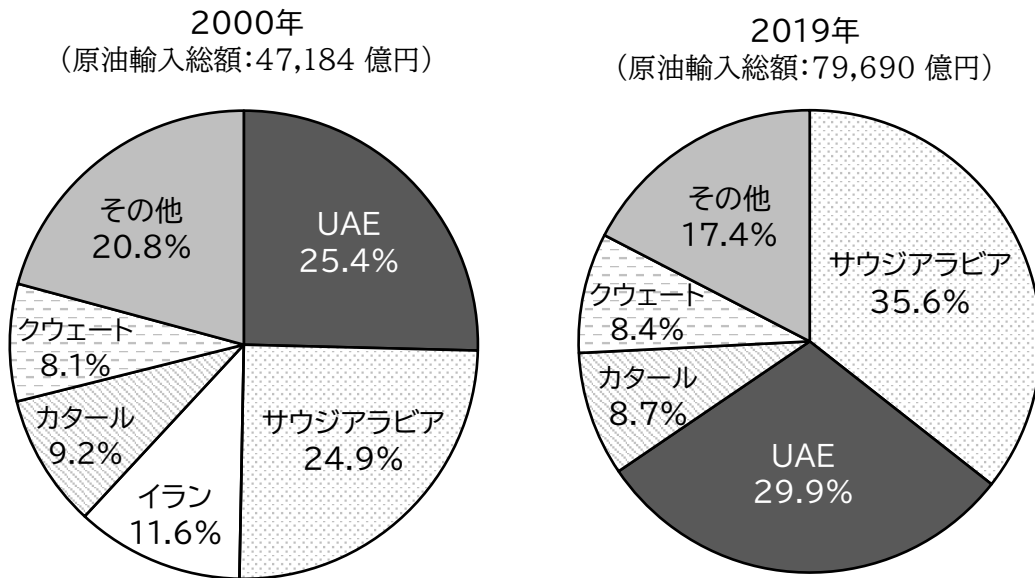
	A氏	B氏	C氏	D氏
18歳～20歳代	26	38	31	5
30歳代	28	33	32	7
40歳代	20	34	35	11
50歳代	23	31	34	12
60歳以上	21	33	32	14

この表から確実にいえるのはどれか。

- ① 年齢層別でみると、A氏に投票した人数で最も多いのは30歳代である。
- ② B氏に投票した人数は、D氏に投票した人数の3倍を超える。
- ③ B氏またはC氏に投票した人数の合計は、全投票数の6割以上である。
- ④ D氏に投票した人数は、年齢層が高くなるほど増加している。
- ⑤ 全投票の合計で最も得票が多かったのはB氏である。

【第 20 問】 20

下のグラフは、わが国の 2000 年及び 2019 年における原油輸入相手の上位国と、それぞれ全体の原油輸入額に占める金額の割合を示したものである。

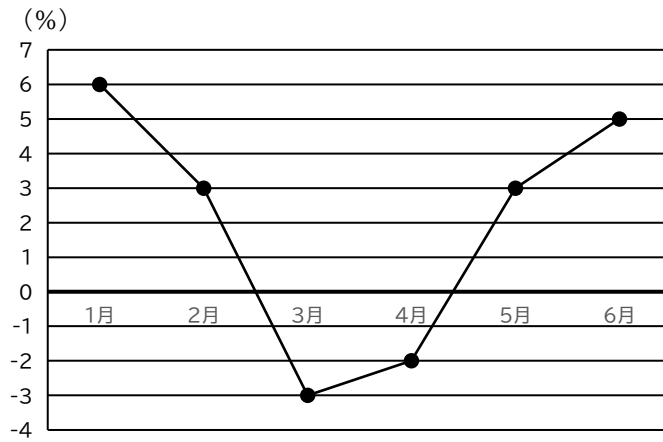


このグラフから確実にいえるのはどれか。

- ① カタールからの原油輸入額について、2019 年は 2000 年よりも少ない。
- ② 2019 年の UAE からの原油輸入額は、クウェートからの 3.5 倍以上である。
- ③ 2019 年のイランからの原油輸入額は、4,000 億円以下である。
- ④ 2019 年のサウジアラビアからの原油輸入額は、2000 年の 3 倍以上である。
- ⑤ 2019 年の上位 2 国からの原油輸入額は、2000 年の原油輸入総額より小さい。

【第21問】 21

下のグラフは、ある家庭の電力使用量について、月ごとに対前月増加率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 2月と5月の電力使用量は等しい。
- ② 5月の電力使用量は、4月に比べて約5%増加している。
- ③ 2月と3月は、前月より電力使用量が減少している。
- ④ 6月の電力使用量は、5月に比べて約5%増加している。
- ⑤ 1月から6月までの間で、最も電力使用量が多いのは1月である。

【第22問】 22

つぎのうち、陸地でウクライナと接している国はどれか。

- ① ポーランド
- ② ジョージア
- ③ ラトビア
- ④ トルコ
- ⑤ ブルガリア

【第23問】 23

つぎのうち、歌川広重の作品はどれか。

- ① 見返り美人図
- ② 富嶽三十六景
- ③ ポッピンを吹く女
- ④ 洛中洛外図屏風
- ⑤ 東海道五十三次

【第24問】 24

『ツァラトウストラはかく語りき』や『人間的な、あまりにも人間的な』を著した人物は誰か。

- ① デカルト
- ② マルクス
- ③ カント
- ④ ヘーゲル
- ⑤ ニーチェ

【第 25 問】 25

つぎのうち、日露戦争の講和条約として 1905 年に結ばれた条約はどれか。

- ① ポーツマス条約
- ② ワルシャワ条約
- ③ ジュネーヴ条約
- ④ ヴェルサイユ条約
- ⑤ 下関条約

【第 26 問】 26

つぎのうち、社会貢献運動を行う「民間非営利組織」の略称はどれか。

- ① NGO
- ② PKO
- ③ WHO
- ④ NPO
- ⑤ WTO

【第 27 問】 27

SDGs（持続可能な開発目標）の 17 の目標に含まれないものは、つぎのうちどれか。

- ① 貧困をなくそう
- ② ジェンダー平等を実現しよう
- ③ 気候変動に具体的な対策を
- ④ 食糧自給率を上げよう
- ⑤ 安全な水とトイレを世界中に

【第 28 問】 28

2022 年より中小企業も対象となったパワハラ防止法（改正労働施策総合推進法）において、パワーハラスメントの6つの行為類型に当てはまらないものは、つぎのうちどれか。

- ① 嫌がらせの目的で仕事を与えない等といった、過小な要求
- ② 希望する業務を担当させない等といった、人事権の独占
- ③ 長期間別室に隔離する等といった、人間関係からの切り離し
- ④ 明らかに不必要な作業を強制する等といった、過大な要求
- ⑤ 職場外でも継続的に監視する等といった、個の侵害

【第 29 問】 29

つぎのうち、鎌倉時代に起こった事件はどれか。

- ① 応仁の乱
- ② 保元の乱
- ③ 神風連の乱
- ④ 壬申の乱
- ⑤ 承久の乱

一般教養 正答表

数的推理		
解答番号	正答	配点
1	④	4
2	④	4
3	③	4
4	④	4
5	②	4
6	①	4
7	④	4
小計		28

判断推理		
解答番号	正答	配点
8	⑤	4
9	①	4
10	②	4
11	③	4
12	②	4
小計		20

空間把握		
解答番号	正答	配点
13	⑤	4
14	①	4
15	③	4
16	②	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	②	4
21	④	4
小計		12

人文社会		
解答番号	正答	配点
22	①	2
23	⑤	2
24	⑤	2
25	①	2
26	④	2
27	④	2
28	②	2
29	⑤	2
小計		16