

< 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～19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 of 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 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】

長さ180mの列車が、一定の速さで、ある鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに30秒かかった。また、その1.5倍の速さで同じ列車が、鉄橋の2倍の長さのトンネルに入り始めてから通過し終わるのに34秒かかった。このとき鉄橋の長さは何mか。

- ① 400m
- ② 420m
- ③ 440m
- ④ 460m
- ⑤ 480m

【第 2 問】

ある家では、2Lのお茶を毎月10本消費する。以前はコンビニでのみ購入していたものの、ネット注文にて1ケース(4本入)で購入すれば、1本の単価はコンビニの半分となることが分かった。ただし、ネット注文をすると注文数にかかわらず、商品代のほかに送料がかかる。1か月あたりではネット注文で2ケースとコンビニで2本を購入した場合、コンビニのみでの購入よりも620円安くなる。2か月間で2ケースと3ケースに分けて2回購入した場合は、1か月あたり800円安くなる。このとき、コンビニでの1本のお茶の値段は次のうちどれか。

- ① 150円
- ② 160円
- ③ 170円
- ④ 180円
- ⑤ 190円

【第 3 問】 3

A, B 2 つの果物があり, 5 年前は 5kg の A と, 20kg の B が同一の価格であった。現在は, 7kg の A と 24kg の B が同一価格となっており, A の 1kg あたりの価格は 5 年前の 1.2 倍となっている。このとき, 果物 B の現在の 1kg あたりの価格は 5 年前の何倍になっているか。

- ① 1.1 倍
- ② 1.2 倍
- ③ 1.3 倍
- ④ 1.4 倍
- ⑤ 1.5 倍

【第 4 問】 4

赤玉 3 個と白玉 3 個が入っている袋の中から, 同時に 2 個の玉を取り出すとき, 赤玉 1 個と白玉 1 個が取り出される確率は次のうちどれか。

- ① $\frac{3}{10}$
- ② $\frac{2}{5}$
- ③ $\frac{1}{2}$
- ④ $\frac{3}{5}$
- ⑤ $\frac{7}{10}$

【第 5 問】

ある商品を定価の 30%引きで売ったところ、原価の 5%の利益になった。定価で販売したときの利益の原価に対する割合は次のうちどれか。

- ① 10%
- ② 20%
- ③ 30%
- ④ 40%
- ⑤ 50%

【第 6 問】

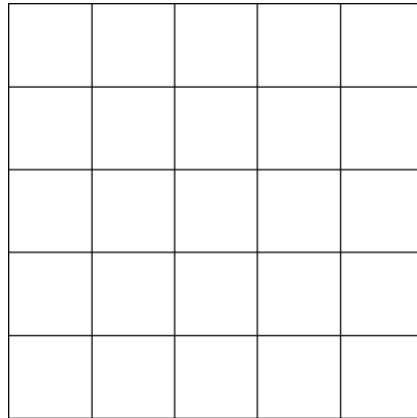
図のマス目の中に、1 から16までの互いに異なる整数を書き込む。このとき、縦、横、対角線におけるマス目の数の和が全て等しくなるように埋めたとすると、A、Bのマス目の数の積はいくらか。

		A	
5	11	16	2
4	B	14	

- ① 15
- ② 18
- ③ 21
- ④ 24
- ⑤ 27

【第 7 問】 7

同じ長さの棒を並べて、小さな正方形で分けされた大きな正方形を作った。棒は小さな正方形の一辺に使用されているものとする。図は縦横 5 マス作ったときの例である。このとき縦横 11 マスの正方形を作るのに必要な棒は何本か。



- ① 264 本
- ② 276 本
- ③ 288 本
- ④ 300 本
- ⑤ 312 本

【第 8 問】 8

A～Fの男女 6 人について、次のことが分かっているとき、必ず男性と女性が 1 人ずつになる組合せは次のうちどれか。

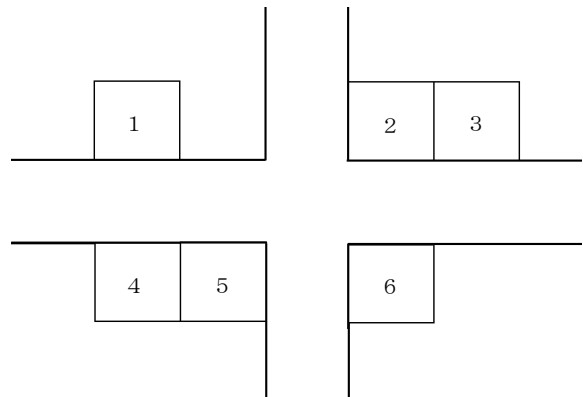
- ・A, B, C, Dの 4 人のうち, 男性は 1 人, 女性は 3 人である。
- ・D, E, Fの 3 人のうち, 男性は 1 人, 女性は 2 人である。
- ・A, C, Eの 3 人のうち, 男性は 1 人, 女性は 2 人である。

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

【第 9 問】 9

図のように十字路に家が並んでいて, A～Fの 6 人が住んでいる。次のことが分かっているとき, Fが住んでいる家はどれか。ただし, 斜め向かいは「向かい」には含まない。

- ・Aの家は 1 つの道路のみに面している。
- ・Aの家とDの家は隣りあっていない。
- ・Bの家はCの家の隣である。
- ・Cの家は 2 つの道路に面している。
- ・Dの家はCの家の向かいではない。
- ・EとDの家は向かいあっている。
- ・Fの家はAの家の向かいではない。



- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6

【第 10 問】 10

いくつかの会社の製品についてアンケートをとったところ、次のような分析ができた。このとき確実にいえるのはどれか。

- ・A社の製品を使ったことがある人は、B社の製品を使ったことがある。
- ・B社の製品を使ったことがある人は、C社とD社のいずれの製品も使ったことがある。
- ・E社の製品を使ったことがない人は、D社の製品を使ったことがない。
- ・F社の製品を使ったことがある人は、A社かC社のいずれかの製品を使ったことがある。

- ① A社製品を使ったことがある人は、E社製品を使ったことがある。
- ② B社製品を使ったことがない人は、E社製品を使ったことがない。
- ③ C社製品を使ったことがある人は、F社製品を使ったことがある。
- ④ D社製品を使ったことがない人は、E社製品を使ったことがない。
- ⑤ E社製品を使ったことがある人は、B社製品を使ったことがある。

【第 11 問】 11

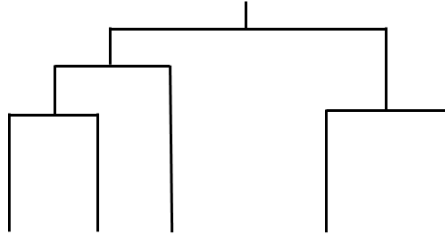
A～Eの 5 人がそれぞれ赤か青の帽子をかぶり、他の人の帽子の色は見えるが自分の帽子の色は分からないように座っている。自分以外の 4 人の帽子の色に関して、A, B, Cの 3 人が以下のように発言したとき、確実にいえるのはどれか。

- A「青い帽子をかぶっているのは 2 人である」
- B「青い帽子をかぶっているのは 2 人である」
- C「DとEは異なる色の帽子を被っている」

- ① Aの帽子の色とBの帽子の色は異なる。
- ② Bの帽子の色とCの帽子の色は異なる。
- ③ CとDは同じ色の帽子を被っている。
- ④ 3 人が青い帽子を被っている。
- ⑤ Cからは青い帽子が 2 人見えている。

【第 12 問】 12

A～Eが将棋で次のようなトーナメント戦を行い、以下のような結果になった。このとき、確実にいえるのはどれか。

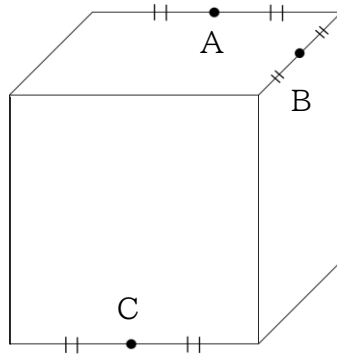


- ・Aは1戦のみ行った。
- ・Bは初戦で敗北した。
- ・Cは3戦行った。
- ・Dは決勝までAとは当たらない配置だった。
- ・DはCに敗北していない。
- ・Eは優勝した

- ① AとBは対戦した。
- ② Aは優勝まで2戦必要な配置だった。
- ③ BとDは決勝で当たる配置だった。
- ④ CとDは対戦した。
- ⑤ 2勝したのはEだけだった。

【第 13 問】 13

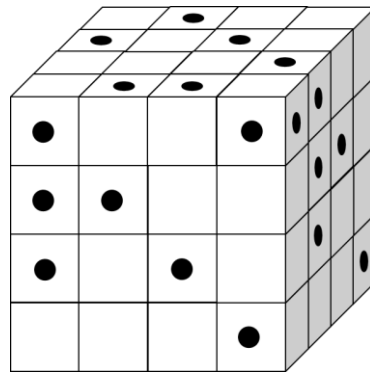
図のように、1辺の長さが2cmの立方体の3辺に、各辺を2等分するよう点ABCを配置した。この3点を通る平面で立方体を切断した時、その断面の面積はいくらか。



- ① $\sqrt{2}\text{cm}^2$
- ② $2\sqrt{2}\text{cm}^2$
- ③ $\sqrt{3}\text{cm}^2$
- ④ $2\sqrt{3}\text{cm}^2$
- ⑤ $3\sqrt{3}\text{cm}^2$

【第 14 問】 14

小立方体を64個積み上げることで図のような立方体を作った。図の黒円のある面に向かって垂直に穴を貫通させたとき、穴の空いた面が4つとなる小立方体の数はいくつか。



- ① 20
- ② 22
- ③ 24
- ④ 26
- ⑤ 28

【第 15 問】 15

図 I の展開図を持つサイコロを、図 II のように地面に描いたマス目の上を滑らないように転がし、A地点にまで達した。このとき、サイコロの6の面が地面に接した回数は何回か。

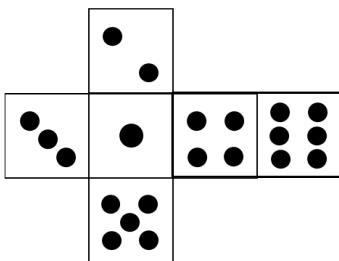


図 I

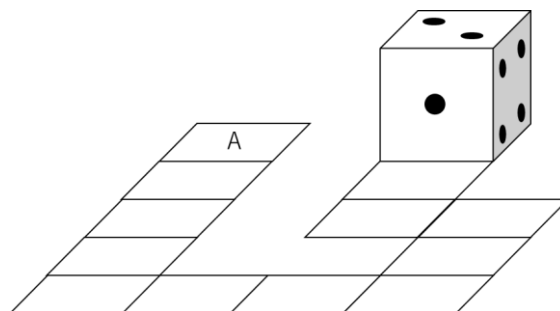
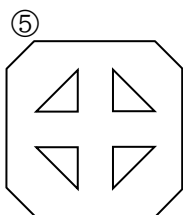
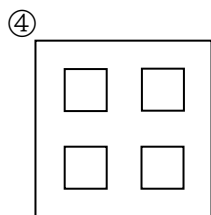
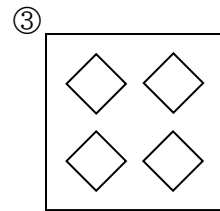
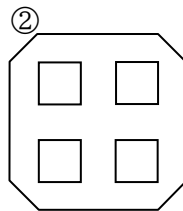
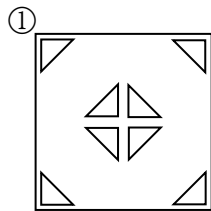
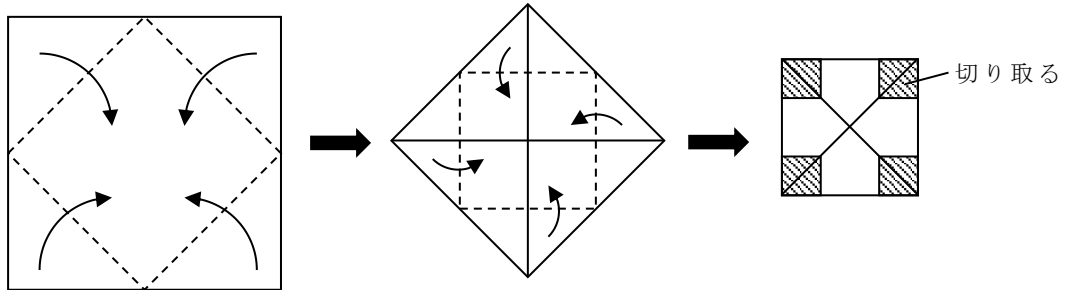


図 II

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

【第 16 問】 16

図のような正方形の折り紙を2回折ったあと、4隅を四角く切り取る。これを、折ったときと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 17 問】 17

図 I は、6面が白色の小立方体を隙間のできないように14個積んで作った立体である。この立体の上下の水平面には黒色を、垂直な側面には灰色を塗り、小立方体が互いに重なっている面は色を塗らなかつた。最後に立体を分解して小立方体を見たとき、その展開図が図 II のようになるものはいくつあるか。

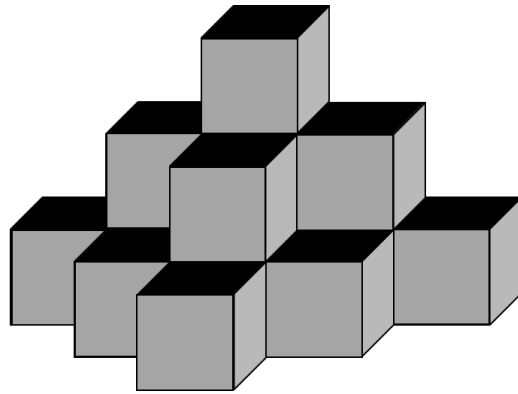


図 I

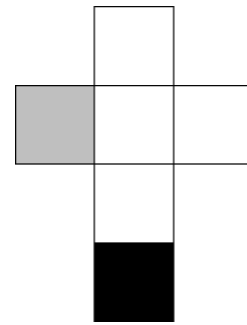
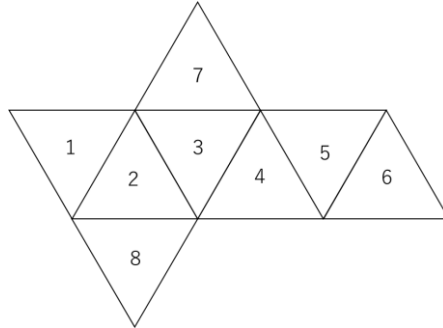


図 II

- ① 0個
- ② 1個
- ③ 2個
- ④ 3個
- ⑤ 4個

【第 18 問】 18

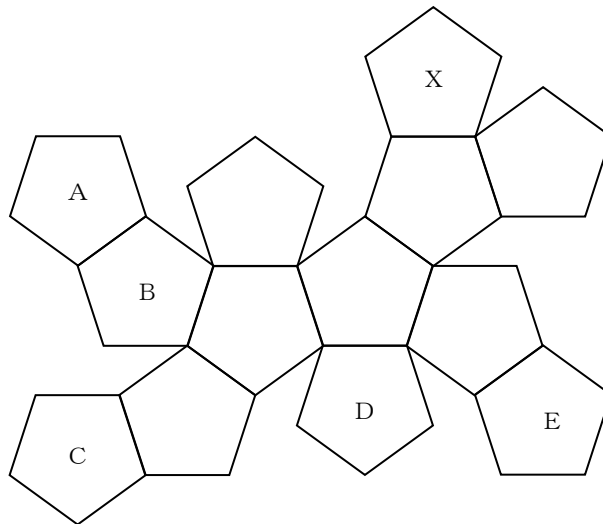
次の図は正八面体の展開図である。これを組み立てたとき、平行となる面の番号の正しい組合せはどれか。



- ① 1, 3
- ② 1, 5
- ③ 2, 4
- ④ 2, 5
- ⑤ 3, 5

【第 19 問】 19

正五角形 13 枚を用いて作った下図において、これを山折に組み立てて正十二面体を作るとき、面 X と重なる面はどれか。

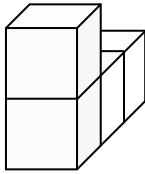


- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D
- ⑤ E

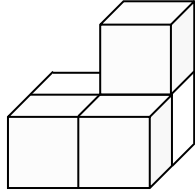
【第 20 問】 20

図 I は同じ大きさの立方体を組み合わせて作った立体である。これらのア～カの立体のうちいずれか3つを組み合わせて、図 II のような直方体を作りたい。このときに必要な立体の組合せとして正しいものはどれか。

ア



イ



ウ

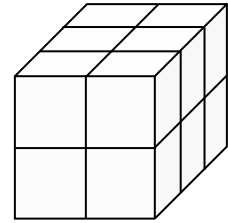
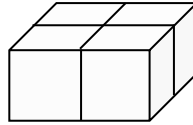
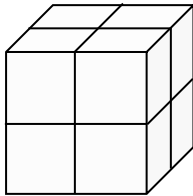
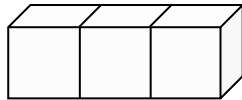


図 II

エ



オ



カ

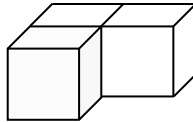


図 I

- ① ア, イ, ウ
- ② ア, イ, カ
- ③ ア, ウ, オ
- ④ イ, ウ, エ
- ⑤ ウ, オ, カ

【第 21 問】 21

下の表は、機械受注についてまとめたものである。この表から確実にいえることとして、次のうち正しいものはどれか。

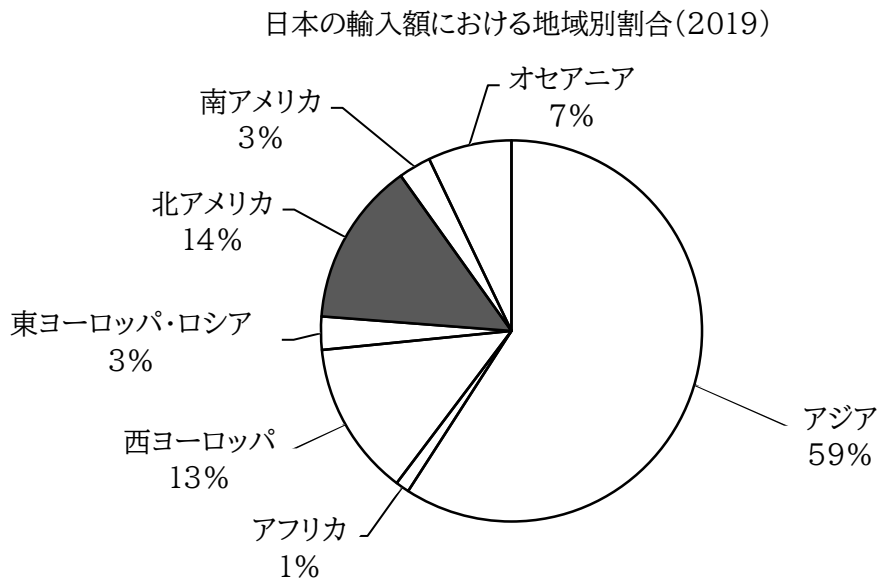
(単位:億円)

	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期
受注総額	58,233	61,641	68,851	75,501
民需	27,217	27,748	29,446	27,258
官公需	9,130	8,156	8,306	7,410
外需	18,913	23,301	27,889	36,637
代理店その他	2,973	2,436	3,210	4,196

- ① 官公需は、第 1 期から第 4 期まで連続して減少している。
- ② 民需と官公需の合計でみると、第 1 期から第 4 期まで連続して増加している。
- ③ 第 1 期から第 4 期の合計では、民需よりも外需の方が大きい。
- ④ 受注総額に対する外需の割合は、第 1 期から第 4 期まで連続して高くなっている。
- ⑤ 受注総額に対する代理店その他の割合が最も大きいのは、第 1 期である。

【第 22 問】 22

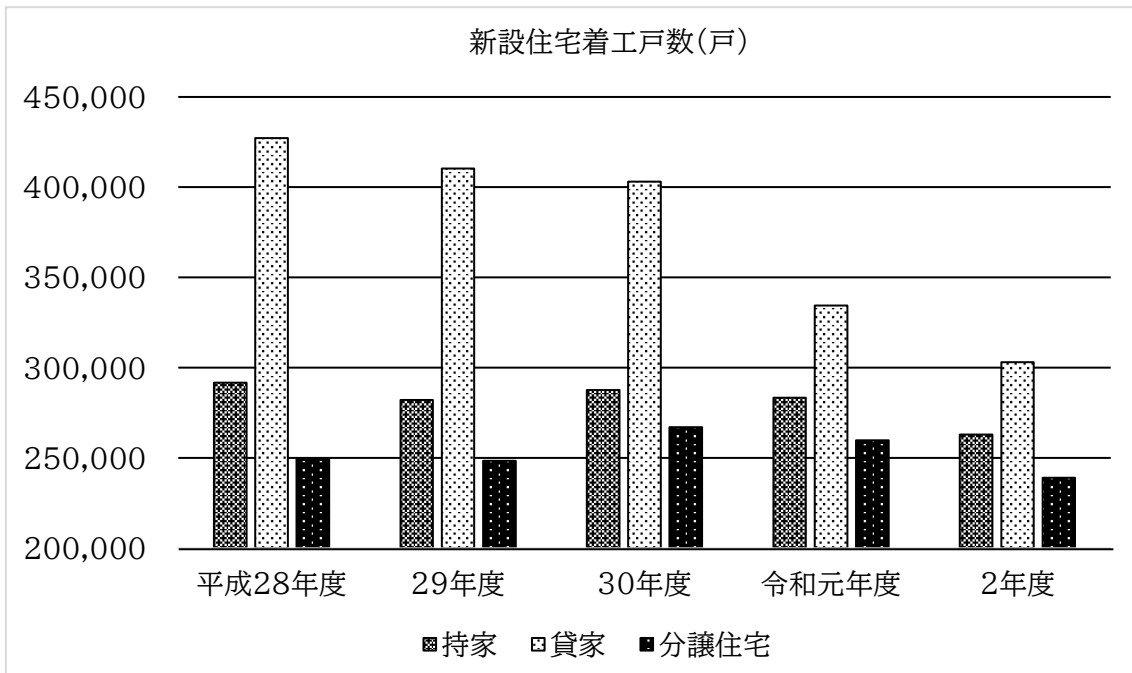
下のグラフは、日本の輸入額における地域別割合についてまとめたものであり、北アメリカからの輸入額は 109,349 億円である。このグラフから確実にいえることとして、次のうち正しいものはどれか。



- ① 西ヨーロッパからの輸入額は 100,000 億円よりも少ない。
- ② アジアからの輸入額は 500,000 億円よりも多い。
- ③ 日本の地域別輸入の総額は 800,000 億円に満たない。
- ④ 地域別輸入額において、4位以下の総額はアジアの $\frac{1}{4}$ より多い。
- ⑤ オセアニアからの輸入額は、アジアからの輸入額の $\frac{8}{1}$ よりも大きい。

【第 23 問】 23

下のグラフは、新設の住宅着工戸数についてまとめたものである。このグラフから確実にいえることとして、次のうち正しいものはどれか。



- ① 持家の着工戸数は毎年減少している。
- ② 持家と分譲住宅の合計戸数が最も多いのは、平成 28 年度である。
- ③ 貸家と分譲住宅着工戸数の合計は毎年減少している。
- ④ 平成 28 年度の貸家の着工戸数は、令和 2 年度に対して 2 倍以上になっている。
- ⑤ 平成 28 年度から令和 2 年度の 5 年間における分譲住宅の着工戸数の平均は、250,000 戸を超えている。

【第 24 問】

2020 年 1 月に EU(欧州連合)より離脱した国はどれか。

- ① フランス
- ② イタリア
- ③ オランダ
- ④ イギリス
- ⑤ ベルギー

【第 25 問】

対義語の組合せとして、正しいものはどれか。

- ① 供給 — 提供
- ② 共同 — 孤独
- ③ 単純 — 複雑
- ④ 安全 — 危惧
- ⑤ 原因 — 分析

【第 26 問】

1867 年に行われた「大政奉還」の際に、徳川家最後の将軍であった人物は誰か。

- ① 徳川家定
- ② 徳川慶喜
- ③ 徳川綱吉
- ④ 徳川家茂
- ⑤ 徳川家綱

【第 27 問】 27

次の文章で始まる作品と、同じ作者の作品はどれか。

「国境の長いトンネルを抜けると雪国であった」

- ① 浮雲
- ② 三四郎
- ③ 羅生門
- ④ 蟹工船
- ⑤ 伊豆の踊子

【第 28 問】 28

次のうち貿易に関する協定を示すものはどれか。

- ① WHO
- ② IMF
- ③ ODA
- ④ NGO
- ⑤ TPP

【第 29 問】 29

憲法改正について、誤っているのはどれか。

- ① 衆議院および参議院本会議にて総議員の2/3以上の賛成が必要である。
- ② 20 歳以上の国民の過半数の賛成を必要とする。
- ③ 憲法改正原案は衆議院 100 名以上, 参議院 50 名以上の議員の賛成で国会に提出できる。
- ④ 憲法改正の手續に関する法律を所管するのは総務省である。
- ⑤ 公務員や教育者は地位を利用した投票運動が禁止されている。

【第 30 問】

30

第 100 代内閣総理大臣は次のうち誰か。

- ① 安倍 晋三
- ② 麻生 太郎
- ③ 菅 直人
- ④ 岸田 文雄
- ⑤ 菅 義偉

令和 4 年度 義肢装具学科 一般教養(後期)解答

問題番号	正答	配点	問題番号	正答	配点
1	②	3	16	④	3
2	④	3	17	④	3
3	④	3	18	④	3
4	④	3	19	①	3
5	⑤	3	20	②	3
6	③	3	21	④	4
7	①	3	22	③	4
8	③	3	23	⑤	4
9	②	3	24	④	4
10	①	3	25	③	4
11	②	3	26	②	4
12	③	3	27	⑤	4
13	⑤	3	28	⑤	4
14	②	3	29	②	4
15	②	3	30	④	4