

## < 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～18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 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】

ある雑貨屋は、開店セールで3日間限定でマグカップ3つと小皿2枚のセットを3500円、マグカップ2つと小皿4枚のセットを4000円で販売している。このセール期間中で、両セットの小皿は合計で168枚売れて、両セットの売上合計は19万8千円だった。このとき、両セット合計でマグカップが売れた個数はどれか。

- ① 124
- ② 126
- ③ 128
- ④ 130
- ⑤ 132

【第2問】

ある女性はダイエットとして、1週間のうちの6日間は、自らの基礎代謝量より200kcal低い熱量を摂取することにし、7日目をダイエット休息日として、2000kcalを摂取することにした。この女性がダイエット開始から140日経過後に3kg痩せていたとすると、この女性の1日当たりの基礎代謝量はいくらか。ただし、体重1kgは7000kcalに相当する。また、女性は運動をしておらず、基礎代謝以外の熱量消費は無視してよいものとする。

- ① 1845kcal
- ② 1850kcal
- ③ 1855kcal
- ④ 1860kcal
- ⑤ 1865kcal

【第 3 問】

濃度 11%の食塩水が 200g ある。これに水を加えて 8%の食塩水にしたい。このとき、加えるべき水の量はいくらか。

- ① 73g
- ② 74g
- ③ 75g
- ④ 76g
- ⑤ 77g

【第 4 問】

$12^5 + 14^7 + 17^9$ の一の位の数として、正しいものはどれか。

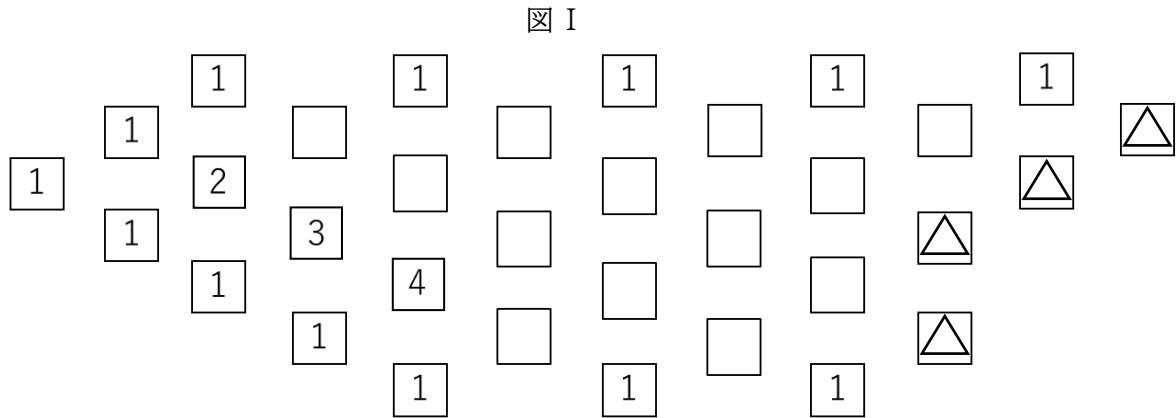
- ① 1
- ② 3
- ③ 5
- ④ 7
- ⑤ 9

【第 5 問】

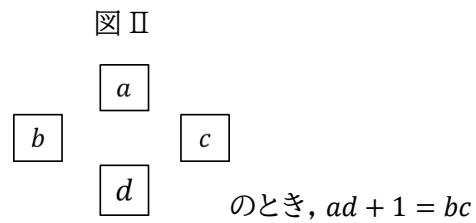
4の倍数で3桁である数のうち、12番目に大きい数はどれか。

- ① 944
- ② 948
- ③ 952
- ④ 956
- ⑤ 960

【第 6 問】 6



上の図 I の□の中に、下の図 II の規則性で数を埋めていくとする。



この規則を用いて全てのマス埋めたとき、右端の△で埋まったマスに入るべき数の和は次のうちどれか。

- ① 4
- ② 6
- ③ 8
- ④ 10
- ⑤ 12

【第7問】 7

A～Dの4人はそれぞれジャズ奏者、税理士、通訳、占い師だったとする。誰がどの職業なのかはわかっていないが、次のことがわかっているとき、確実にいえるものはどれか。

- ・Aはジャズ奏者か占い師のどちらかである。
  - ・Bは占い師ではない。
  - ・Cは通訳でも税理士でもない。
  - ・Dはジャズ奏者でも占い師でもない。
- 
- ① Aが占い師の時、Cはジャズ奏者である。
  - ② Aがジャズ奏者の時、Bは通訳である。
  - ③ Bが通訳の時、Aは占い師である。
  - ④ Bが税理士の時、Cはジャズ奏者である。
  - ⑤ Cが占い師の時、Dは税理士である。

【第8問】 8

ある学校の学生に聞き取り調査をしたところ、次のような結果になった。このとき、確実にいえるものはどれか。

- ・スマートフォンを持っている学生は、SNSも使っている。
  - ・映画Kを見た学生は、スマートフォンを持っていた。
  - ・新聞を定期的に読んでいる学生は、SNSを使っていない。
- 
- ① スマートフォンを持っている学生は、映画Kを見ている。
  - ② スマートフォンを持っていて、かつ新聞を定期的に読んでいる学生がいる。
  - ③ 映画Kを見たが、SNSを使っていない学生がいる。
  - ④ SNSを使っている学生は、スマートフォンを持っている。
  - ⑤ 新聞を定期的に読んでいる学生は、映画Kを見ていない。

【第 9 問】 9

北海道のある温泉旅館において、ある日の全宿泊客は大人の男性と女性及び子供を合わせて 80 人であり、本州からの宿泊客が 53 人、そのうち大人の女性が 22 人だった。また子供は全部で 15 人、そのうち道内の子供が 9 人だった。本州から来た大人の男性の人数として、正しいものはどれか。ただし、この日は本州と道内以外からの宿泊客はいなかったものとする。

- ① 25 人
- ② 26 人
- ③ 27 人
- ④ 28 人
- ⑤ 29 人

【第 10 問】 10

A～Fまでの 6 人を背の低い順に並べた。次の文章から考えられる並び順の組合せの数として、正しいものはどれか。

- ・AはFより前にいる。
- ・CとDの間には 2 人入っている。
- ・BはAとCとの間のどこかにいる。
- ・BはDのすぐ後ろにいる。

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

【第 11 問】 11

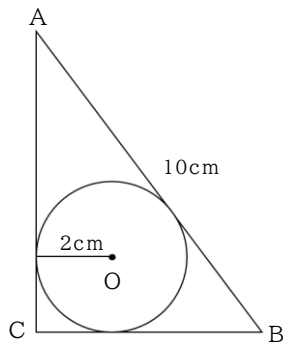
A～Eの5人が、卓球の試合をして順位を決めた。その結果について各人は次のように証言をした。A～Eの証言はいずれも一方が真実で、他方は嘘であった。このとき、正しい順位はどれか。ただし、同順位の者はいなかったとする。また、1番左側を1位とする。

- A 「Cが1位」「Dが4位」
- B 「Dが2位」「Cが4位」
- C 「Bが3位」「Aが4位」
- D 「Bが2位」「Eが3位」
- E 「Aが1位」「Bが5位」

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

【第 12 問】 12

次の図のように、辺ABが10cmの直角三角形ABCに、半径2cmの円Oが内接しているとき、直角三角形ABCの面積として正しいものはどれか。



- ① 22
- ② 23
- ③ 24
- ④ 25
- ⑤ 26



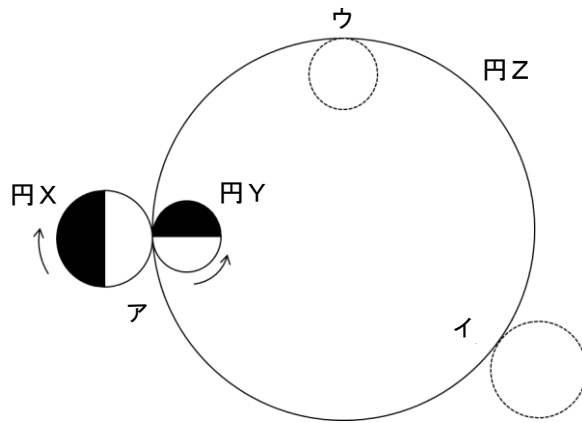
【第 13 問】 13

小立方体 216 個を、縦横高さ 6 個ずつならべて 1 つの大立方体を作った。大立方体の上半分の面を緑色に塗って、下半分の面は赤色に塗った。そして、色の塗られた表面に面した小立方体を全て取り除き、残った立方体の表面を全て黄色に塗った。この時、2 つの面が緑に塗られている小立方体と、1 つの面が黄色に塗られた小立方体の個数の比として、正しいものはどれか。

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

【第 14 問】 14

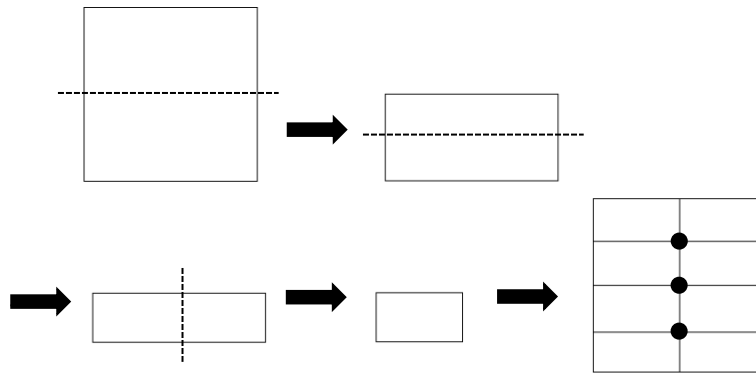
下の図のように、同一平面上に円X, Y, Zがあるとし、直径は順に $2R$ ,  $\frac{3}{4}R$ ,  $6R$ であるとす。円X, Yの半円は塗りつぶされているとし、円Zに対して円X, Yは同一の点アで図のように接しているとする。それぞれの円が図中矢印の方向に円Zに接しながら滑ることなく回転し、円Xは円Zを $\frac{2}{3}$ 周した点イ、円Yは $\frac{1}{4}$ 周した点ウで停止するとする。この時、イ、ウに辿り着いた円X, 円Yの状態の組合せとして正しいものはどれか。



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

【第 15 問】 15

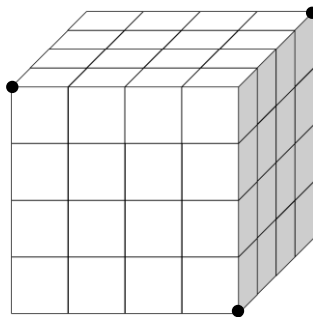
正方形の紙を次のように縦に 2 回，横に 1 回折る。それを元のように広げると，折り目に対して 3 つの交点ができる。このように縦に 5 回折って，その後に横に何回以上折れば交点の個数が 250 個以上になるか。



- ① 2回
- ② 3回
- ③ 4回
- ④ 5回
- ⑤ 6回

【第 16 問】 16

64個の小立方体を組み合わせて下の図のような立方体をつくった。図の3つの黒い点を通る平面で切断した時，切断された小立方体はいくつか。

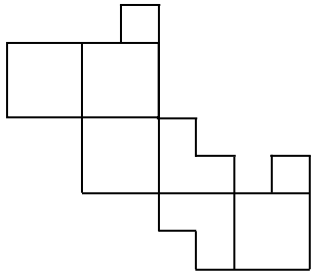


- ① 10
- ② 12
- ③ 14
- ④ 16
- ⑤ 18

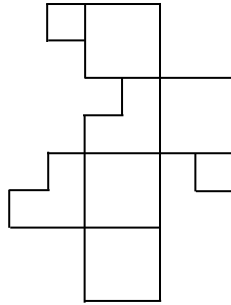
【第 17 問】 17

下の図のうち、立方体の展開図として正しいものはどれか。

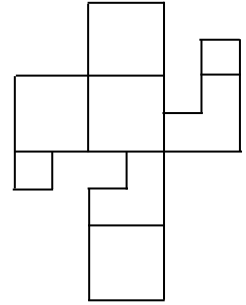
①



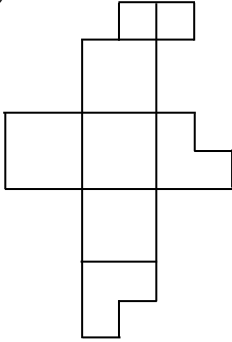
②



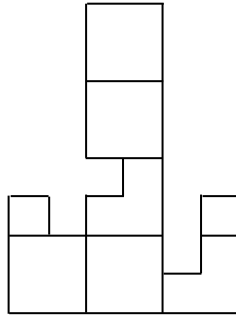
③



④

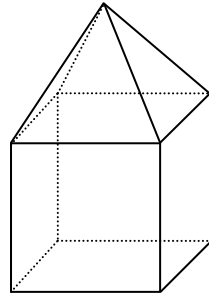


⑤

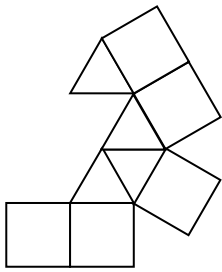


【第 18 問】 18

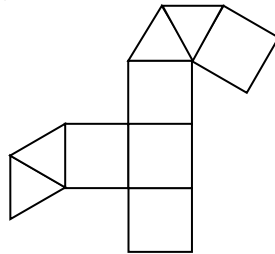
下の図のような、4つの正三角形の面と5つの正方形の面からなる九面体ができる展開図として、正しいものはどれか。



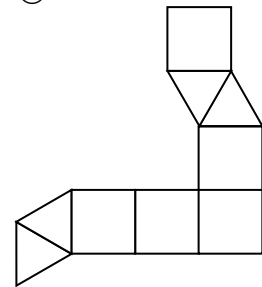
①



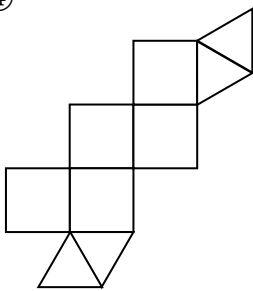
②



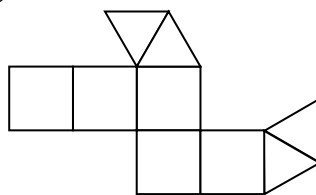
③



④



⑤



【第 19 問】 19

下の表は、世界の地域ごとに原油の産出量と国内供給量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。ただし、原油自給率とは原油国内供給量に対する原油産出量の割合のことをいう。

	原油産出量(万トン)	原油国内供給量(万トン)
中東	129,790	41,055
ヨーロッパ	79,809	93,438
北アメリカ	68,889	91,438
中南アメリカ	45,201	24,647
アフリカ	35,879	10,147
アジア	34,041	141,779
オセアニア	1,439	2,463

- ① 原油産出量が原油国内供給量を超えている地域が4地域ある。
- ② 原油自給率が最も低いのはアジアである。
- ③ 原油自給率を比較すると、ヨーロッパよりも北アメリカが高い。
- ④ 北アメリカと中南アメリカの原油産出量の合計は、中東の原油産出量よりも大きい。
- ⑤ 原油自給率が最も高いのは、中東である。

【第 20 問】 20

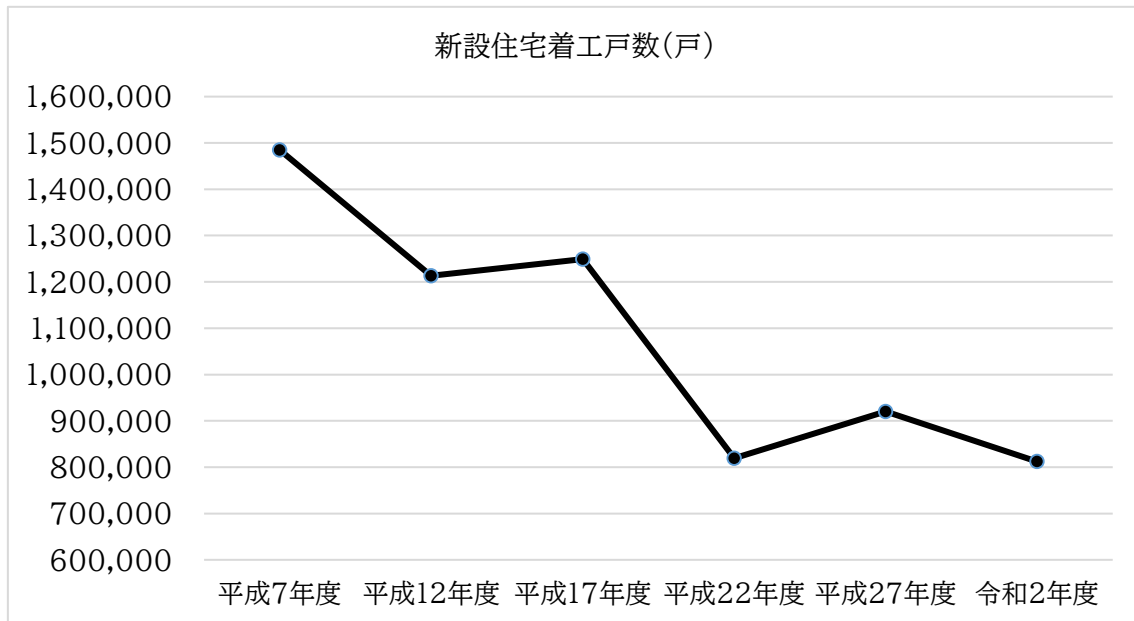
下の表は、主要な都県の花木類生産状況についてまとめたものである。この表から確実にいえることとして、次のうち正しいものはどれか。

	作付面積(a)	対前年比
東 京	19,952	100%
埼 玉	16,389	100%
千 葉	51,782	91%
愛 知	33,105	90%
三 重	64,176	115%
和歌山	8,535	100%
香 川	9,781	98%
福 岡	67,421	94%
熊 本	7,056	89%
鹿児島	48,425	97%

- ① 作付面積の上位 3 都県の合計は、表中の都県の合計の半分以下である。
- ② 前年に比べて作付面積の変動が最も大きかったのは、千葉である。
- ③ 表中の都県の作付面積の合計は、前年のそれと比べて大きい。
- ④ 前年の作付面積が最も大きかったのは、福岡である。
- ⑤ 表中の作付面積が 2 番目に大きい都県は、前年も同じく作付面積が 2 番目に大きい。

【第 21 問】 21

下のグラフは、新設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 平成 12 年度以降で前調査年度との比較で減少率が最も大きいのは平成 12 年度である。
- ② 最も多い戸数は最も少ない戸数の 2 倍未満である。
- ③ 6 つの調査年度における戸数の平均を超える年度は 4 つある。
- ④ 平成 12 年度以降で前調査年度との比較で増加率が最も大きいのは平成 17 年度である。
- ⑤ 平成 7 年度から平成 17 年度の減少率に比べて、平成 17 年度から平成 27 年度の減少率が小さい。



【第 22 問】 22

新型コロナウイルスの流行により注目を浴びた国連の専門機関、「世界保健機関」の略称として正しいものはどれか。

- ① ODA
- ② PKO
- ③ WHO
- ④ FRB
- ⑤ WTO

【第 23 問】 23

次のことわざのうち、「率直に言うこと」を表すものとして正しいものはどれか。

- ① 肝が据わる
- ② 歯に衣着せぬ
- ③ 舌が回る
- ④ 木で鼻をくくる
- ⑤ 鶴の一声

【第 24 問】 24

裁判員制度の説明として、誤っているものはどれか。

- ① 裁判員制度の対象となるのは、殺人など重大犯罪についての刑事裁判に限られる。
- ② 裁判員は選挙権を有する 20 歳以上の者の中から抽選で選ばれる。
- ③ 裁判員と裁判官は共同して有罪、無罪の決定及び量刑について審理する。
- ④ 裁判員が関与するのは第一審の審理のみである。
- ⑤ 評議で意見が一致しない場合、評決は裁判官の意見が優先される。

【第 25 問】 25

日本の領土問題に関して、次のうち北方領土に含まれない島はどれか。

- ① 竹島
- ② 色丹島
- ③ 択捉島
- ④ 歯舞群島
- ⑤ 国後島

【第 26 問】 26

第二次大戦後、「国際連盟」にかわる新しい国際機関として発足した、「国際連合」の本部がおかれている都市はどこか。

- ① ロンドン
- ② パリ
- ③ ジュネーブ
- ④ ニューヨーク
- ⑤ ベルリン

【第 27 問】 27

19世紀に日本全国の測量を行い,その成果が死後「大日本沿海輿地全図」としてまとめられた人物は誰か。

- ① 平賀源内
- ② 前野良沢
- ③ 本居宣長
- ④ 伊能忠敬
- ⑤ 杉田玄白

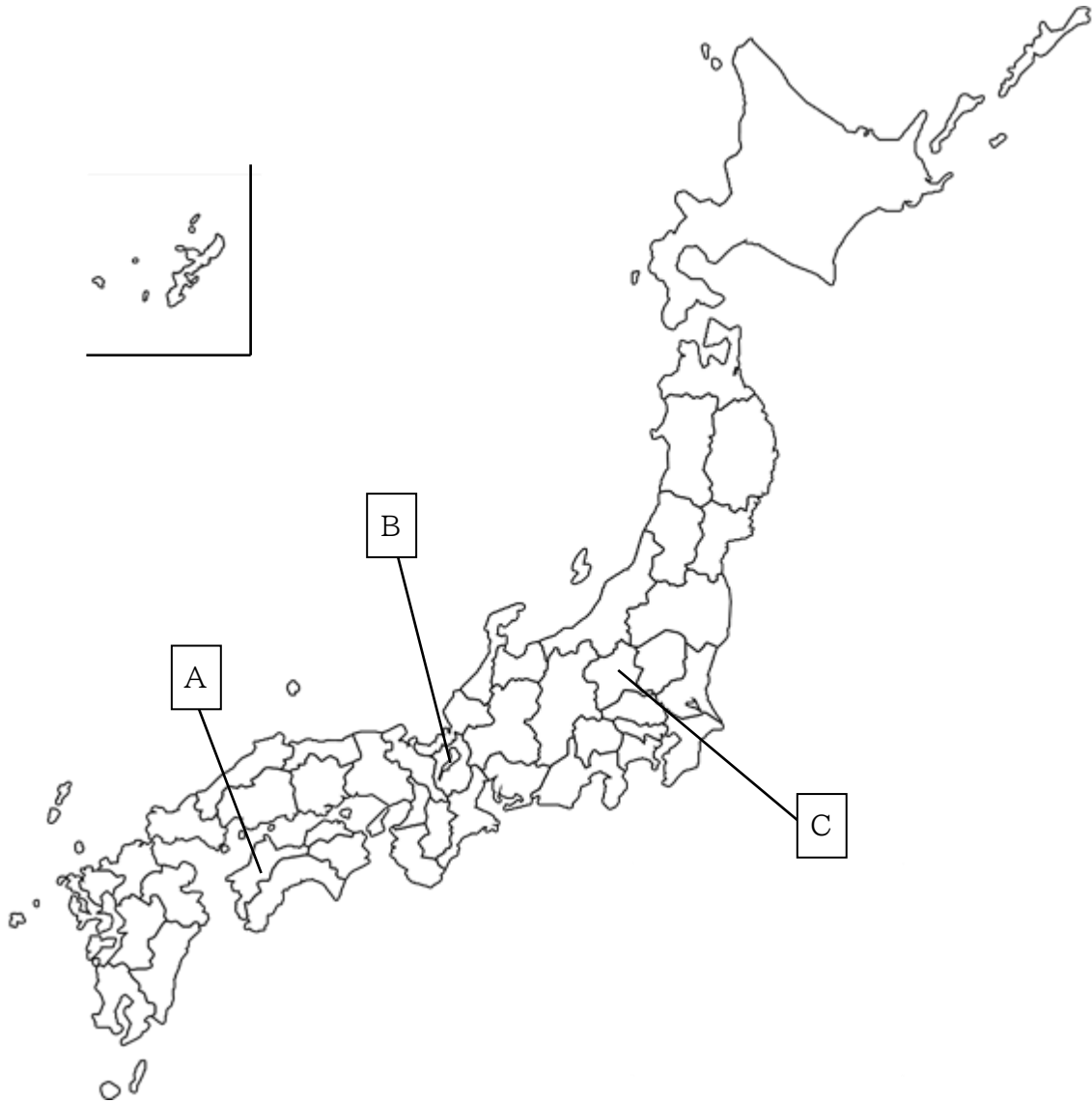
【第 28 問】 28

「エルニーニョ現象」の説明文として正しいものはどれか。

- ① メキシコ湾の海面水温が,通常に比べて低下すること。
- ② 東部熱帯太平洋の海面水温が,通常に比べて高温になること。
- ③ 大陸と海洋の間や,極と赤道の間などの温度差によって生じる,季節によって風向きの傾向が大きく変わる風のこと。
- ④ 熱帯地域において,午後から夜間にかけて強い風を伴い激しく降る雨のこと。
- ⑤ 地球の表層部を覆う板状の層が,長い時間をかけて水平方向に動いていること。

【第 29 問】 29

A～Cに該当する県の県庁所在地の組合せとして、正しいものはどれか。



- |   | A   | B   | C    |
|---|-----|-----|------|
| ① | 高松市 | 津市  | 宇都宮市 |
| ② | 高松市 | 大津市 | 前橋市  |
| ③ | 松山市 | 大津市 | 前橋市  |
| ④ | 松山市 | 大津市 | 宇都宮市 |
| ⑤ | 松山市 | 津市  | 前橋市  |

令和4年度 義肢装具学科 一般教養(前期)解答

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