

令和2年度

一般入試・基礎学力検査

問題用紙

(30分間)

- 試験開始の合図があるまで、問題用紙の中を見てはいけません。
- 問題用紙、解答用紙に 受験番号、氏名を記入してください。
- 解答は、すべて解答用紙に記述してください。
- 試験中に印刷の不鮮明な箇所等があった場合は、手を上げて試験監督に知らせてください。
- 試験終了後、解答用紙と一緒に問題用紙も回収します。

受験番号	氏名

1 次の間に答えなさい。

(1) 下線部 a ~ f について、カタカナは漢字になおし、漢字は読みをひらがなで書きなさい。

- ① 虫歯 a ヨボウ では、患者さんの食習慣を b 把握 する必要がある。
- ② 歯の主な c キノウ は、食物を d 摂取 し、切断、咀嚼することである。
- ③ e 口腔 は消化管の入り口であり、食物が最初に f ツウカ するところである。

(2) 下線部を謙譲語にしたとき、正しい組み合わせとして、適当なものを a ~ d の中から選びなさい。

- ① 今日、資料を 見ます。
- ② その仕事は、私が します。
- ③ 明日の午後2時に、行く 予定です。
- ④ ホテルで夕食を 食べ ました。

- a) ① ご覧になります ② おこないます ③ いらっしゃる ④ 召しあがり
- b) ① 拝見します ② いたします ③ うかがう ④ いただき
- c) ① ご覧になります ② いたします ③ うかがう ④ 召しあがり
- d) ① 拝見します ② おこないます ③ いらっしゃる ④ いただき

(3) 次の下線部の語が、正しく使われているものすべてを選び、記号で書きなさい。

- ① 固い 決意をもって、試合に臨む。
- ② 玄関のドアを 解放 する。
- ③ 常識を 越えた 事件が発生した。
- ④ 部屋の空気を 入れ換 える。

(4) 次の①~④の文を並び替えて意味の通る文章にするとき、最も適切な並べ方を a ~ d の中から選びなさい。

- ① 知力全般を比較するのは難しくとも、読書力という観点で見たときには、日本はこの数十年で明らかな衰退傾向を示していると考えている。
- ② 一方で、十代、二十代は、活字離れ、本離れが深刻化している。
- ③ 読書力がありさえすればなんとかなる。数多くの学生たちを見てきて、しばしば切実にそう思う。
- ④ 現在七十代以上には読書好きで、老眼で小さな活字の本が読みにくいことを悲しんでいる方が相当な割合でいる。

- a) ③-④-②-①
- b) ①-④-②-③
- c) ④-②-③-①
- d) ④-②-①-③

2 次の間に答えなさい。

(1) ある仕事を仕上げるのに、Aは手作業で36日、Bは機械作業で12日かかる。  
この仕事をAとBが2人で行うとき、仕上げるのにかかる日数は、何日となりますか。

- a) 7日      b) 8日      c) 9日      d) 10日

(2) 2次方程式  $x^2 - 8x + 12 = 0$  の2つの解を  $\alpha$ 、 $\beta$  とする。このとき、  
 $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$  の値を求めなさい。

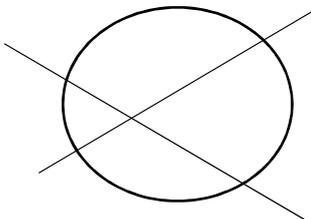
- a)  $\frac{2}{3}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{3}{2}$       d)  $\frac{3}{4}$

(3) 2個のサイコロを同時に振るとき、目の和が8となる確率はいくつになりますか。

- a)  $\frac{5}{12}$       b)  $\frac{7}{12}$       c)  $\frac{1}{36}$       d)  $\frac{5}{36}$

(4) 円を4本の直線で分割する。このとき分割されてできた図形の個数を最大にしたい。その数は何個になりますか。

<例> 直線2本で分割する場合は、分割されてできる図形は、最大4個である。



### 3 次の間に答えなさい。

(1) 次の文章の下線部分の記述が、○：正しい、×：間違いの組み合わせとして正しいものを a ～ d の中から選びなさい。

- ① 1929年 ニューヨーク 株式取引所で空前の株価大暴落が発生し、これが「世界恐慌」の始まりとなった。
- ② ベルリンの壁は、1961年～89年までベルリン市内に存在した壁である。この壁はドイツ分断の象徴でありかつ 東西冷戦 の象徴でもあった。
- ③ 1989年に シチリア島 において、ブッシェ大統領とゴルバチョフ書記長の米ソ首脳が会談し、冷戦終結を宣言した。
- ④ イラクがクウェートに侵攻したのをきっかけに、1991年に国際連合が多国籍軍の派遣を決定し、イラクを攻撃したのが、湾岸戦争 である。

- |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a) | ① | ○ | ② | ○ | ③ | × | ④ | ○ |
| b) | ① | ○ | ② | × | ③ | × | ④ | × |
| c) | ① | × | ② | ○ | ③ | ○ | ④ | × |
| d) | ① | × | ② | × | ③ | ○ | ④ | ○ |

(2) 次の ( ) に適当なことばを入れなさい。

日本列島は、山の多い地形のため流れの速い川が多く存在している。その中でも日本三大急流と呼ばれているのは、熊本県の球磨川、山形県の最上川、そして山梨県を流れる ( ) である。

(3) 次の ( ) に入る適当なものを a ～ d の中から選びなさい。

「2019年11月20日、内閣総理大臣としての通算の在職日数が憲政史上最長となったのは、( ) 首相である。」

- a) 佐藤栄作      b) 安倍晋三      c) 小泉純一郎      d) 桂太郎

(4) 次の文章の下線部の組み合わせとして、正しいものを a ～ d の中から選びなさい。

1467年の① 応仁の乱 をきっかけに全国に戦乱が広がった。下克上により政治の実権が次々と移り変わり、② 室町幕府 の権威が失墜すると、戦国大名が誕生した。安芸の毛利元就、甲斐の武田信玄、越後の③ 上杉謙信、奥州の伊達政宗らである。

- |    |   |   |        |   |   |      |   |      |      |
|----|---|---|--------|---|---|------|---|------|------|
| a) | ① | × | 山城の国一揆 | ② | ○ | ③    | × | 今川義元 |      |
| b) | ① | ○ |        | ② | × | 江戸幕府 | ③ | ○    |      |
| c) | ① | ○ |        | ② | ○ |      | ③ | ○    |      |
| d) | ① | × | 一向一揆   | ② | × | 足利幕府 | ③ | ×    | 北条早雲 |

#### 4 次の間に答えなさい。

(1) 次の ( ) に適当なことばを入れなさい。

2019年のノーベル化学賞は、( ① ) イオン電池の開発を通じて情報通信社会の発展に貢献したとして吉野彰氏に贈られた。現在( ① ) イオン電池は、パソコン、スマートフォン、電気自動車などあらゆるところに使われている。また、山梨県出身の( ② )氏は、2015年に寄生虫による感染症の治療薬(イベルメクチン)の開発に貢献し、ノーベル医学生理学賞に輝いた。

(2) 次の文章は、神経系について述べたものである。正しいものを選び、その記号を記しなさい。

「ヒトの神経系は、( ① )や脊髄などの中枢神経系と、体性神経系や( ② )などの末梢神経系に分けられる。さらに、体性神経系は、受容器からの情報を伝える感覚神経と効果器である筋肉へ指令を伝える( ③ )に分けることができる。( ② )は、交感神経と( ④ )に分けられる。」

- a) ①神経細胞      ②自律神経系      ③筋肉神経      ④並行神経
- b) ①脳              ②自動神経系      ③筋肉神経      ④副交感神経
- c) ①神経細胞      ②自動神経系      ③運動神経      ④並行神経
- d) ①脳              ②自律神経系      ③運動神経      ④副交感神経

(3) 次の文章は、酸性・アルカリ性に関係したものである。正しいものを選び、その記号を記しなさい。

「酸性の物質は、水に溶けたときに電離して、( ① )を生じる物質で、( ② )に変色させる。アルカリ性の物質は、水に溶けたときに電離して、水酸化物イオン(OH<sup>-</sup>)を生じる物質である。酸性・アルカリ性は、水素イオン濃度に注目してpH値を用いる。真水は中性で、( ③ )だが、普通の雨は弱酸性物質である二酸化炭素CO<sub>2</sub>が溶けているので、pH=5.7程度である。この雨水に強酸性物質の二酸化硫黄SO<sub>2</sub>や( ④ )が溶け込むと酸性雨となる。酸性雨が降ると、植物が枯れたり、建物の表面が傷んだりする。」

- a) ①酸素イオン      ②赤色リトマス紙を青色      ③pH=7      ④一酸化炭素CO
- b) ①水素イオン      ②青色リトマス紙を赤色      ③pH=7      ④二酸化窒素NO<sub>2</sub>
- c) ①酸素イオン      ②青色リトマス紙を赤色      ③pH=5      ④二酸化窒素NO<sub>2</sub>
- d) ①水素イオン      ②赤色リトマス紙を青色      ③pH=5      ④一酸化炭素CO

(4) 10歳の翔太君の体重は、40.8kgである。標準体重を34kgとした場合の肥満度の正しいものを選び、その記号を記しなさい。

- a) 6%              b) 12%              c) 20%              d) 24%

5 次の間に答えなさい。

(1) 次の ( ) のなかに適するものを選び、その記号を記しなさい。

today      yesterday      (                      )      three days ago

- a) the day before yesterday      b) tomorrow  
c) the day after yesterday      d) the day before tomorrow

(2) 次の英文の ( ) のなかに適する語を入れなさい。

An (                      ) front tooth was chipped while eating.  
食事中に上の前歯が欠けた。

(3) 次の下線部の組み合わせとして、正しいものを選び、その記号を記しなさい。

- ① There is water in the bottle.  
② There are a lot of candies in the bag.  
③ There are paper on the tray.  
④ There is a lot of snow in my yard.

- a) ①○ ②○ ③× ④○      b) ①× ②× ③○ ④×  
c) ①× ②○ ③○ ④×      d) ①○ ②× ③× ④○

(4) 次の文の適切な組み合わせを a ~ d の中から選びなさい。

- ① What's the matter?      (ア) For two days.  
② Where does it hurt?      (イ) I have a toothache.  
③ What kind of pain is it?      (ウ) It's a sharp pain.  
④ How long have you had the pain?      (エ) Here.

- a) ①-ウ ②-エ ③-イ ④-ア      b) ①-イ ②-ア ③-ウ ④-エ  
c) ①-エ ②-ウ ③-ア ④-イ      d) ①-イ ②-エ ③-ウ ④-ア