

総合問題

(9時25分～10時15分, 50分間)

問題用紙

注意

1. 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
2. 答えは、すべて解答用紙に書きなさい。
3. 問題は、からまで、3ページです。
4. 「開始」の合図で、まず、解答用紙の所定の欄に受検番号を書きなさい。
5. 問題を読むとき、声を出してはいけません。
6. 「終了」の合図で、すぐに筆記用具を置きなさい。

9

次の各問いに答えなさい。(二十二点)

- (一) 次の傍線部分の漢字の読み方を、ひらがなで書きなさい。
- ① 羽毛布団を買う。
 - ② 締切が間近に迫る。
 - ③ 悲運を嘆く。
 - ④ 相手に無理強いをする。
 - ⑤ 貨物列車に乗り込む。
 - ⑥ 豊漁を喜ぶ。
 - ⑦ 神社に参拝する。
 - ⑧ 装束を整える。
 - ⑨ 彼の意見に異存はない。
 - ⑩ 著作権の侵害に悩む。

(二) 次の傍線部分のカタカナを、漢字に直しなさい。

- ① チョキンする。
- ② クウソウが広がる。
- ③ 借金をヘンサイする。
- ④ ケンリヨクを握る。
- ⑤ 彼とコウサイする。
- ⑥ ジシヤクで遊ぶ。
- ⑦ コクソウ地帯が広がる。
- ⑧ シキ者に立候補する。
- ⑨ カンイ裁判所。
- ⑩ ショウゴを発見する。

(三) 次の傍線部分のカタカナを漢字に直すと、aとbの全体では何画になるか、合計画数を洋数字で答えなさい。

- ① a テイコク通り、b カイギは始まります。
- ② a ジョクレンの職人から学び、技術をb シュウトクした。

10

次の「」①～⑤に入る、異なる漢字を一字ずつ後から選び、二字の熟語のしりとりになるようにしなさい。(五点)

【例】連 ↓ 「統」 ↓ 行 ↓ 動 ↓ 物 ↓ 「質」

作 ↓ 品 ↓ 「①」 ↓ 流 ↓ 「②」 ↓ 場
 鉄 ↓ 「③」 ↓ 徳 ↓ 「④」 ↓ 心 ↓ 「⑤」 ↓ 論

域 道 用 氷 理 出 配 板 物

11

次の三つのことばを適切に用いて、「自分の将来」をテーマにした文または文章を八十字以上百字以内で書きなさい。最初のマスから本文を書き出し、改行はしないこと。

「勉強」「仕事」「高校」

— おわり — (三) 三

①～⑧については、最も簡単な形で答えなさい。

① 次の計算をしなさい。(9点)

(1) $-6 - (-4) + 5$

(2) $-5.23 + 2.71$

(3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9}$

(4) $\frac{8}{3} \div \left(-\frac{10}{9}\right)$

(5) $15 \div (-3) - 3 \times (-4)$

(6) $\{2 - (-3)^2\} \times 3 + (-5^2)$

(7) $2(2m - 3n) - 3(4m - n)$

(8) $8xy^2 \times (-2x^2y) \div 4xy$

(9) $\frac{2x - y}{3} - \frac{x + y}{2}$

② 次の各問いに答えなさい。(3点)

(1) 等式 $3x - 4y = -7$ を x について解きなさい。

(2) 1600円の45%は何円ですか。

(3) 秒速2mは時速何kmですか。

③ 次の(1)、(2)の方程式を解きなさい。また、(3)の比例式を解きなさい。(4点)

(1) $3(x - 2) = 5x + 8$

(2)
$$\begin{cases} x - 2y = 10 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$$

(3) $x : 3 = (x - 2) : 2$

④ 次の各問いに答えなさい。(4点)

(1) 家から駅まで分速80mで歩いていくと、分速200mで自転車に乗って行くよりも15分多く時間がかかりました。家から駅までの道のりを求めなさい。

(2) 120円のジュースと、90円のジュースを合わせて12本買いました。このときの代金は合わせて1320円でした。それぞれのジュースの本数を求めなさい。

⑤ 次の値を求めなさい。(2点)

(1) 1次関数 $y = -4x + 3$ について、 x の値が2から5まで増加したときの y の増加量。

(2) y は x に反比例し、 $x = 2$ のとき $y = -9$ である。このときの $x = 3$ に対する y の値。

⑥ 底面の半径が3cmで、高さが4cmの円柱の表面積と体積をそれぞれ求めなさい。ただし、円周率は π とする。(2点)

⑦ グラフが次のようになる1次関数の式を求めなさい。(3点)

(1) 傾きが2で、点 $(-2, 3)$ を通る直線。

(2) 2点 $(1, 2)$ 、 $(3, -2)$ を通る直線。

(3) 点 $(3, 1)$ を通り、切片3の直線。

⑧ 次の各問いに答えなさい。(3点)

(1) A、B、Cの3枚の硬貨を同時に投げました。

① 2枚が表、1枚が裏となる確率を求めなさい。

② 少なくとも2枚が表となる確率を求めなさい。

(2) 2つのさいころを同時に投げて、出る目の数の和が8以上になる確率を求めなさい。