

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、**1**から**11**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験番号を書きなさい。
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 事件の発端。
 - ② 陰影をつける。
 - ③ 巡礼の人々。
 - ④ 窓を修繕する。
 - ⑤ 弁解の余地がない。
 - ⑥ 舞踊を習う。
 - ⑦ 大会に照準を合わせる。
 - ⑧ 漏電は危険だ。
 - ⑨ 郷土の英傑。
 - ⑩ 敏腕な人。
- (二) 次の傍線部分のカタカナを、漢字に直しなさい。
- ① 以下はシヨウリヤクだ。
 - ② 一生のフカクだ。
 - ③ ニツテイ表を渡す。
 - ④ 外国にトウチされる。
 - ⑤ ゼツパンの本だ。
 - ⑥ 選手センセイをする。
 - ⑦ コメダワラを積む。
 - ⑧ 野球のエンチヨウ戦。
 - ⑨ カンセン道路を走る。
 - ⑩ 企業のシヨウチ。
- (三) 次の漢字①・②について、漢和辞典の部首索引を使って調べたい。それぞれの漢字を調べるのに適当な部首と総画数はどれか、あとの(ア)～(ク)の中から選びなさい。
- | | | | | |
|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ① 複 | (ア) ころもへん 十四画 | (イ) ころもへん 十五画 | (ウ) しめすへん 一三画 | (エ) しめすへん 十四画 |
| ② 猛 | (オ) けものへん 十画 | (カ) けものへん 十一画 | (キ) てへん 十画 | (ク) てへん 十一画 |

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 ↓ 「続」 ↓ 行 ↓ 動 ↓ 物 ↓ 「質」

・ 拈 ↓ 「①」 ↓ 歩 ↓ 道 ↓ 「②」 ↓ 心

・ 筆 ↓ 「③」 ↓ 録 ↓ 「④」 ↓ 楽 ↓ 「⑤」 ↓ 体

路 記 団 物 音 器 中 元 散

11

次の三つのことばを適切に用いて、「自然」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。

「地球」「人間」「未来」

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) $-8 - (-3) + 6$

(2) $-4.5 \times 2 + 2.6 \times 3$

(3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{7}{8}$

(4) $-\frac{9}{4} \div \left(-\frac{21}{10}\right)$

(5) $16 \div (-2) - 5 \times (-4)$

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

(7) $3(3m - 2) - 4(2m - 1)$

(8) $6x^2y \div (-3xy^2) \times 2xy$

(9) $\frac{3x - y}{4} - \frac{2x + y}{3}$

2 次の各問いに答えなさい。(3点)

(1) 等式 $2x + 3y - 5 = 0$ を x について解きなさい。

(2) 1200円の35%は何円となるか、求めなさい。

(3) 時速72kmは秒速何mとなるか、求めなさい。

3 次の各問いに答えなさい。(4点)

(1) 1次方程式 $2x - 5 = 7x + 9$ を解きなさい。

(2) 連立方程式 $\begin{cases} 5x + 8y = 1 \\ x = -2y + 1 \end{cases}$ を解きなさい。

(3) 比例式 $x : 3 = (2x - 1) : 4$ を解きなさい。

4 次の各問いに答えなさい。(4点)

(1) 家から駅まで、分速60mで歩くと、同じ道を分速160mで自転車に乗って行くのとでは、かかる時間が20分違う。

家から駅までの道のりは、何mとなるか、求めなさい。

(2) A, B 2種類の鉛筆があり、A 3本とB 2本の代金の合計は370円、A 4本とB 5本の代金の合計は680円だった。A 1本とB 1本の値段は、それぞれ何円となるか、求めなさい。

5 次の各問いに答えなさい。(2点)

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

(2) y は x に反比例し、 $x = 4$ のとき $y = -3$ である。このときの $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

6 底面の半径が4cmで、高さが6cm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 次の直線の式を、それぞれ求めなさい。(3点)

(1) 傾きが-2で、点(1, 3)を通る直線。

(2) 2点(1, 4), (-1, 2)を通る直線。

(3) 点(2, 2)を通り、切片が-1の直線。

8 大小2つのさいころを同時に投げるとき、次の確率を求めなさい。(3点)

(1) 出た目の和が6となる確率。

(2) 出た目の和が10以上となる確率。

(3) 少なくとも一方の目が3以上となる確率。