平成23年度 前期選抜

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8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。

11~5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。(15点)

$$(1) \frac{5}{6} + \frac{2}{9}$$

$$(2) \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$$

$$(3)$$
 4+ (-2) - (-7)

$$(4)$$
 $(-2) \times 7 + 24 \div (-6)$

(5)
$$\left(-\frac{4}{3}\right) \times \frac{1}{2} \div \left(-\frac{3}{4}\right)$$

(6)
$$4 \times (-5)^2 - 3 \times (-5)^2$$

$$(7) (4.7-1.6) \times 5-56.1 \div 11$$

(8)
$$4 a^2 - 3 a + 7 a - 6 a^2$$

(9) 4 a b
$$^{2} \times \left(-3 \text{ a}^{2}\right)$$

$$(10) 24 x y^2 \div (-6 x y)$$

- 2 次の各問いに答えなさい。(5点)
- (1) 等式 3x+6y=9 をxについて解きなさい。
- (2) 1200円の20%引きはいくらになるか求めなさい。
- (3) □にあてはまる数を求めなさい。

$$4: 3 = 12: \square$$

- (4) 4つの数 0, 0.5, $-\frac{1}{4}$, $\left(-1\right)^2$ を小さい順に左から並べなさい。
- ③ 次の方程式を解きなさい。(4点)
- (1) 3 x + 5 = 26
- (2) 7 x = 2 x + 1 0

4 次の連立方程式を解きなさい。(2点)

$$\begin{cases} 2 x + y = 4 \\ 5 x + y = 7 \end{cases}$$

- [5] 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。(4点)
- (1) 出る目の数の和が10となる確率
- (2) 出る目の数の積が奇数となる確率

6 次 次	の各問いに答えなさい。(二十点)	らの売みずと、 4.0% なで書きならい。(二十点)			
(5) (1) (2)		⑥ ② 工夫を	⑦ 治安が悪い	8 4	すでに過去のこと)ドアを開閉する
(5) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	町のカンバン 道のアンナイ	タカナを、漢字で書きなさい	⑦ 飛行機の五のエン	モケイ イ 8 ④	年間ヘイキン気温
	欠点 ─ □所 ② + 【例】 [類義語・・・(同意次の①と②は類義語に、	② 未来 — □来 ③ 縮小 —(同意 — 賛成) 、 対義語・・・(安△語に、③と④は対義語になるように、	□大□にあては		爻出 — □入 漢字一字を書きなさい。
7 次	の各問いに答えなさい。(七点)	い。(七点)			
2 1	ア 緑色	イ 車 イ 車 ・	ウ 白い 食事する	エ 黄 る び、	記号で答えなさい。
② ① ÷	キツネはトラと一緒に、朝、目を覚ますと、窓の次の①、②の文の傍線部	森の動物たちの前分の主語を抜き出し	を歩いた。んと降っていた。		
(5) (4) (3) (2) (1) (E)	次の①~⑤の傍線部分が数とうぞ遠慮なくめしあがとうで遠慮なくめしあが 祖父の病気が案じられる 祖父の病気が案じられる	います。 したいと思っていってください。	る。	えなさい。	
8 次の	の三つのことばを使って、	楽しい旅行のしかたを、	八十字以上百字以内で書き	*書きなさい。(三点)	二点)

「 地 図 」

「思い出」

「計画」