

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $5 - 15$

(2) $8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 3 \times 4$

(3) $2(x + y) - \frac{x - y}{5}$

(4) 連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$ を解きなさい。

(5) $\sqrt{6} \left(\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$

(6) $(x + 4)(x - 6) + 9$ を因数分解しなさい。

(1枚目)



2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) 絶対値が5以下の整数はいくつあるか。
次のア~エの中から1つ選び、符号で答えなさい。

ア 5個 イ 6個 ウ 10個 エ 11個

- (2) 原価 a 円の品物に17%の利益を見込んで定価2340円で売りました。
 a の値を求めなさい。

- (3) 同じ大きさのペットボトルのキャップをたくさん集めた。そのうち**500**個が青色のキャップであった。集めたキャップを全部袋に入れ、その中から**150**個のキャップを無作為に抽出したところ、青色のキャップが**25**個含まれていた。集めたキャップの個数を推測しなさい。
- (4) 大小2つのさいころを**1**回投げ、大きいさいころの出た目の数を **a** 、小さいさいころの出た目の数を **b** とする。毎時 **a** kmの速さで**5**時間進んだあと毎時 **b** kmの速さで**2**時間進んだときの道のりの合計が**30**km以上になる確率を求めなさい。

千葉公立大問1・2 そっくり問題 7

名前：

得点：

| 問題 番号 | 解 答 欄 | | | |
|----------|-------|--|-----|---------------|
| 1 | (1) | | (2) | |
| | (3) | | (4) | $x =$, $y =$ |
| | (5) | | (6) | |
| 2 | (1) | | (2) | $a =$ |
| | (3) | | (4) | 個 |

千葉公立大問1・2 そっくり問題 7

| 問題 番号 | 正 解 | | | | 配点及び注意 | 計 |
|----------|-----|------------------------|-----|------------------|--------|----|
| 1 | (1) | -10 | (2) | -10 | 各5 | 30 |
| | (3) | $\frac{9x + 11y}{5}$ | (4) | $x = 1, y = 2$ | | |
| | (5) | $3\sqrt{2} - \sqrt{3}$ | (6) | $(x + 3)(x - 5)$ | | |
| 2 | (1) | エ | (2) | $a = 2000$ | 各5 | 20 |
| | (3) | 3000 | (4) | $\frac{1}{3}$ | | |