

① $6 \times (-3)$ を計算しなさい。

② $9 - (-4)^2 \times \frac{5}{8}$ を計算しなさい。

③ $a^2b \times 21b \div 7a$ を計算しなさい。

④ 連立方程式
$$\begin{cases} 0.2x + 1.5y = 4 \\ x - 3y = -1 \end{cases}$$
 を解きなさい。

⑤ $\frac{12}{\sqrt{3}} - 3\sqrt{6} \times \sqrt{8}$ を計算しなさい。

⑥ 二次方程式 $x^2 + 5x + 5 = 0$ を解きなさい。

- ⑦ ある美術館の入館料は、おとな1人が a 円、中学生1人が b 円である。このとき、不等式 $2a + 3b > 2000$ が表している数量の関係として最も適当なものを、次のア～エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。

ア おとな2人と中学生3人の入館料の合計は、2000円より安い。

イ おとな2人と中学生3人の入館料の合計は、2000円より高い。

ウ おとな2人と中学生3人の入館料の合計は、2000円以下である。

エ おとな2人と中学生3人の入館料の合計は、2000円以上である。

- ⑧ $-5, -2, -1, 3, 6, 10$ の整数が1つずつ書かれた6枚のカードがある。この6枚のカードをよくきって、同時に2枚ひく。このとき、ひいた2枚のカードに書かれた数の平均値が、自然数になる確率を求めなさい。ただし、どのカードをひくことも同様に確からしいものとする。

