

高校入試 計算練習 1、2年生の問題

NO.5

名前

／10 点

1

 次の計算をなさい。

① $3 + (-15)$

② $(-\frac{5}{3}) \div (-\frac{10}{9})$

③ $8 + (-2) \times 3$

④ $2^3 - 3$

⑤ $(-5a) - (-8a)$

⑥ $6a^2b - ab \times 2a$

⑦ $2(2x - 5y) - (7x - 9y)$

2

 次の方程式を解きなさい

① $8x + 11 = 3x - 4$

② $3x - 10 = 5(x - 3)$

③
$$\begin{cases} 3x + y = 14 \\ x - 3y = 8 \end{cases}$$

解答

1

① -12

② $(-\frac{5}{3}) \times (-\frac{9}{10}) = \frac{3}{2}$

③ $8 - 6 = 2$

④ $8 - 3 = 5$

⑤ $-5a + 8a = 3a$

⑥ $6a^2b - 2a^2b = 4a^2b$

⑦ $4x - 10y - 7x + 9y = -3x - y$

2

① $5x = -15$
 $x = -3$

② $3x - 10 = 5x - 15$
 $-2x = 5$
 $x = -\frac{5}{2}$

③ $\begin{cases} 3x + y = 14 & \dots ① \\ x - 3y = 8 & \dots ② \end{cases}$

① $\times 3$ + ② $\times 1$ で,

$9x + 3y = 42$

+) $x - 3y = 8$

$10x = 50$

$x = 5$

$x = 5$ を②に代入して,

$5 - 3y = 8$

$-3y = 3$

$y = -1$

$(x, y) = (5, -1)$