

高校入試 計算練習 1、2年生の問題

NO.3

名前

／10 点

1 次の計算をなさい。

① $5 \times (-9)$

② $\frac{5}{4} - (-\frac{1}{6})$

③ $(-16) \div 2 + 5$

④ $(-1)^2 + (-2)^3$

⑤ $8a \div 2a^2 \times 3a^3$

⑥ $-2(3x - y) + 2x$

⑦ $3(x + 2y) - 4(x - y)$

2 次の方程式を解きなさい

① $5x - 9 = 5 + 3x$

② $9x + 1 = 6(x + 3)$

③
$$\begin{cases} 3x - 2y = 13 \\ 4x + 5y = 2 \end{cases}$$

解答

1

① -45

② $\frac{15}{12} + \frac{2}{12} = \frac{17}{12}$

③ $-8 + 5 = -3$

④ $1 + -8 = -7$

⑤ $\frac{24 \div 4}{2 \div 2} = 12 \div 2$

⑥ $-6x + 2y + 2x = -4x + 2y$

⑦ $3x + 6y - 4x + 4y = -x + 10y$

2

① $2x = 14$
 $x = 7$

② $9x + 1 = 6x + 18$
 $3x = 17$
 $x = \frac{17}{3}$

③ $\begin{cases} 3x - 2y = 13 & \dots ① \\ 4x + 5y = 2 & \dots ② \end{cases}$

① $\times 4$ - ② $\times 3$ で,

$12x - 8y = 52$

-) $12x + 15y = 6$

$## y = 46$

$y = -2$

$y = -2$ を①に代入して,

$3x + 4 = 13$

$3x = 9$

$x = 3 \quad (x, y) = (3, -2)$