

高校入試 計算練習 1、2年生の問題

NO.4

名前

／10 点

1 次の計算をなさい。

① $-5 \times (-11)$

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

③ $1 - 6 \div 2$

④ $(-6)^2 + (-2)^2$

⑤ $(10a - 4) \div 2$

⑥ $9a^3 \div 21ab \times 7b^2$

⑦ $7(x - 2y) - 2(3x - 4y)$

2 次の方程式を解きなさい

① $4x + 3 = -x + 4$

② $0.5x - 3 = 4.5$

③
$$\begin{cases} 2x + 3y = -9 \\ -3x - 4y = 11 \end{cases}$$

解答

1

① 55

② $(-\frac{3}{4}) \times -8 = 6$

③ $1 - 3 = -2$

④ $36 + 4 = 40$

⑤ $5a - 2$

⑥ $\frac{63a^4b^2}{21ab} = 3a^3b$

⑦ $7x - 14y - 6x + 8y = x - 6y$

2

① $5x = 1$
 $x = \frac{1}{5}$

② $5x - 30 = 45$
 $5x = 75$
 $x = 15$

③ $\begin{cases} 2x + 3y = -9 & \dots① \\ -3x - 4y = 11 & \dots② \end{cases}$

① $\times 3$ + ② $\times 2$ で、

$6x + 9y = -27$

+) $-6x - 8y = 22$

$y = -5$

$y = -5$

$y = -5$ を①に代入して、

$2x - 15 = -9$

$2x = 6$

$x = 3$

$(x, y) = (3, -5)$