

高校入試計算練習 1、2年生のまとめ

NO. 3

名前

/10 点

1 次の計算をなさい。

(1) $5 \times (-9)$

(2) $\frac{5}{4} - \left(-\frac{1}{6}\right)$

(3) $(-16) \div 2 + 5$

(4) $(-1)^2 + (-2)^3$

(5) $(-3a) \times (-6a)$

(6) $3(x + 2y) - 4(x - y)$

(7) $8a \div 2a^2 \times 3a^3$

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) $18 a^2$

(6) $3x + 6y - 4x + 4y = -x + 10y$

(7) $\frac{24 a^4}{2 a^2} = 12 a^2$

2

(1) $2x = 14$
 $x = 7$

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

(3) $3x - 2y = 13 \quad \dots \textcircled{1}$
 $4x + 5y = 2 \quad \dots \textcircled{2}$

① $\times 4 -$ ② $\times 3$ で、

$12x - 8y = 52$

$-) 12x + 15y = 6$

$-23y = 46$

$y = -2$

$y = -2$ を①に代入して、

$3x - 2 \times -2 = 13$

$3x = 9$

$x = 3$

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