

高校入試計算練習 1、2年生のまとめ

NO.2

名前

/10 点

1 次の計算をしなさい。

(1) $6 - (-2)$

(2) $\frac{1}{2} + (-\frac{5}{7})$

(3) $7 + (-20 + 16) \times 2$

(4) $(-6^2) \div (-3)^2$

(5) $6a - 2(5 - 2a)$

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

(7) $12a^2b^2 \div (-2a)^2$

2 次の方程式を解きなさい

(1) $6x + 11 = -5 + 2x$

(2) $-5x + 4 = 2(x - 11)$

(3)
$$\begin{cases} y = -2x + 1 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$$

解答

1

(1) 8

(2) $\frac{7}{14} - \frac{10}{14} = \underline{-\frac{3}{14}}$

(3) $7 + (-4) \times 2 = 7 - 8 = -1$

(4) $-36 \div 9 = \underline{-4}$

(5) $6a - 10 + 4a = \underline{10a - 10}$

(6) $8x - 4y + 3x - 6y = \underline{11x - 10y}$

(7) $\frac{12a^2b^2}{4a^2} = \underline{3b^2}$

2

(1) $4x = -16$
 $\underline{x = -4}$

(2) $-5x + 4 = 2x - 22$
 $-5x - 2x = -22 - 4$
 $-7x = -26$
 $\underline{x = \frac{26}{7}}$

(3) $\begin{cases} y = -2x + 1 & \dots\text{①} \\ 3x - 2y = 5 & \dots\text{②} \end{cases}$

①を②に代入すると

$$3x - 2(-2x + 1) = 5$$

$$3x + 4x - 2 = 5$$

$$7x = 7$$

$$x = 1$$

$x = 1$ を①に代入して、

$$y = -1$$

$$\underline{(x, y) = (1, -1)}$$