

高校入試計算練習 1、2年生のまとめ

NO.1

名前

/10 点

1 次の計算をしなさい。

(1) $-7 - 12$

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

(3) $-3 + (-20 - 4) \div 6$

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

(5) $2a - 3(2 - 5a)$

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

(7) $-42a^2b \div 6ab$

2 次の方程式を解きなさい

(1) $4x = 27 - 5x$

(2) $6x + 45 = 9(x + 6)$

(3)
$$\begin{cases} y = x + 5 \\ 2x + 5y = 46 \end{cases}$$

解答

1

(1) -19

(2) $-\frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \underline{-\frac{7}{8}}$

(3) $-3 + (-24) \div 6 = -3 - 4 = \underline{-7}$

(4) $-16 \div 4 = \underline{-4}$

(5) $2a - 6 + 15a = \underline{17a - 6}$

(6) $12x - 3y + 2x + 6y = \underline{14x + 3y}$

(7) $-7a$

2

(1) $9x = 27$
 $\underline{x = 3}$

(2) $6x + 45 = 9x + 54$
 $6x - 9x = 54 - 45$
 $-3x = 9$
 $x = -3$

(3) $\begin{cases} y = x + 5 & \dots\text{①} \\ 2x + 5y = 46 & \dots\text{②} \end{cases}$

①を②に代入すると

$$2x + 5(x + 5) = 46$$

$$2x + 5x + 25 = 46$$

$$7x = 21$$

$$x = 3$$

$x = 3$ を①に代入して、

$$y = 8$$

$$\underline{(x, y) = (3, 8)}$$