

高校入試計算練習 基本 1

NO. 3

名前

/12 点

1 次の計算をなさい。

(1) $1 - (-6)$ (2) $4 - 18 \div (-2)$

(3) $(-3)^2 \times (-4)$

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

(5) $-6a^2b \div 2ab$

(2) $\sqrt{5}(\sqrt{45} - 1)$

(7) $(x + 4)(x + 9)$

(8) $x^2 + 8x + 16$

2 次の方程式を解きなさい

(1) $7x = -105 - 8x$

(2) $9 - 8x = 45 + 4x$

(3)
$$\begin{cases} 9x - y = 25 \\ 3x + 2y = -8 \end{cases}$$

(4) $x^2 + 10x + 25 = 0$

解答

1

$$(1) \quad 7 \qquad (2) \quad 13$$

$$(3) \quad -36$$

$$(4) \quad 12x - 3y + 3x + 12y \\ = 15x + 9$$

$$(5) \quad -3a$$

$$(6) \quad 15 - 1\sqrt{3}$$

$$(7) \quad x^2 + 13x + 36$$

$$(8) \quad (x + 4)^2$$

2

$$(1) \quad x = -7$$

$$(2) \quad 9 - 8x = 45 + 4x \\ -8x - 4x = 45 - 9 \\ -12x = 36 \\ x = -3$$

$$(3) \quad \begin{cases} 9x - y = 25 & \dots\text{①} \\ 3x + 2y = -8 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①×2+②で、

$$\begin{array}{r} 18x - 2y = 50 \\ +) 3x + 2y = -8 \\ \hline 21x \qquad \qquad = 42 \\ x = 2 \end{array}$$

$x = 2$ を①に代入して、

$$9 \times 2 - y = 25 \\ y = -7$$

$$(x, y) = (2, -7)$$

$$(4) \quad (x + 5)^2 = 0 \qquad x = -5$$