

高校入試計算練習 基本 1

NO. 4

名前		
----	--	--

／12 点

1 次の計算をなさい。

(1) $2 - (-18)$

(2) $4 - 8 \div (-8)$

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

(4) $3(5x - y) + 2(x + 3y)$

(5) $-81a^2b \div 9ab$

(2) $\sqrt{6}(\sqrt{54} - 2)$

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

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

2 次の方程式を解きなさい

(1) $3x = -28 - 4x$

(2) $9 - 6x = 126 + 7x$

(3)
$$\begin{cases} 3x + y = 8 \\ 8x - 2y = 40 \end{cases}$$

(4) $x^2 + 6x + 9 = 0$

解答

1

$$(1) \quad 20 \qquad (2) \quad 5$$

$$(3) \quad -96$$

$$(4) \quad 15x - 3y + 2x + 6y \\ = 17x + 3$$

$$(5) \quad -9a$$

$$(6) \quad 18 - 2\sqrt{3}$$

$$(7) \quad x^2 - 9x + 8$$

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

2

$$(1) \quad x = -4$$

$$(2) \quad 9 - 6x = 126 + 7x \\ -6x - 7x = 126 - 9 \\ -13x = 117 \\ x = -9$$

$$(3) \quad \begin{cases} 3x + y = 8 & \dots\text{①} \\ 8x - 2y = 40 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①×2+②で、

$$\begin{array}{r} 6x + 2y = 16 \\ +) 8x - 2y = 40 \\ \hline 14x \qquad \qquad = 56 \end{array}$$

$$x = 4$$

$x = 4$ を①に代入して、

$$3 \times 4 + y = 8$$

$$y = -4$$

$$(x, y) = (4, -4)$$

$$(4) \quad (x + 3)^2 = 0 \qquad x = -3$$