

高校入試 計算練習

NO.1

名前

／10 点

1 次の計算をなさい。

① $7 + (-9)$

② $(-28) \div (-2)$

③ $(3x - y) + (x + 2y)$

④ $-14a^2b \div ab$

⑤ $\sqrt{18} - \sqrt{50}$

⑥ $(x - 2)(x + 8)$

2 次の方程式を解きなさい

① $8x = 36 - x$

② $10 - 4x = 34 + 2x$

③
$$\begin{cases} x + y = 7 \\ -2x + 5y = 1 \end{cases}$$

④ $x^2 - 6x - 16 = 0$

解答

1

① -2

② 14

③ $12x - 4y + 3x + 6y$
 $= 15x + 2y$

④ $-7a$

⑤ $= 3\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$
 $= -2\sqrt{2}$

⑥ $x^2 + 6x - 16$

2

① $x = 3$

② $10 - x = 34 + x$
 $-x - x = 34 - 10$
 $-6x = 24$
 $x = -4$

③ $\begin{cases} x + y = 7 & \dots ① \\ -2x + y = 1 & \dots ② \end{cases}$

① $-②$ で,

$$\begin{array}{rcl} x + y & = & 7 \\ -) -2x + y & = & 1 \\ \hline 3x & = & 6 \\ x & = & 2 \end{array}$$

$x = 2$ を①に代入して,

$$\begin{array}{rcl} 2 + y & = & 7 \\ y & = & 5 \end{array}$$

$(x, y) = (2, 5)$

④ $(x + 2)(x - 8) = 0$ $x = -2, 8$