

高校入試対策 計算総合

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 $-14a^2b \div 2ab$

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

④ $-7a$

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

⑥ $x^2 + 6x - 16$

2

① $9x = 36 \quad x = 4$

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

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

①×5 -②で、

$$\begin{array}{r} 15x + 5y = 35 \\ -) -2x + 5y = 1 \\ \hline 17x = 34 \end{array}$$

$x = 2$

$x = 2$ を①に代入して、

$2 + y = 7$

$y = 5 \quad x = 2 \quad y = 5$

④ $(x + 2)(x - 8) = 0 \quad x = -2, 8$