

3年・式の計算後 1

年 組 番・氏名

① $-2 + 9$

$$= 7$$

② -3×7

$$= -21$$

③ $(x+3)(x-3) - (x+2)^2$

$$\begin{aligned} &= x^2 - 9 - (x^2 + 4x + 4) \\ &= x^2 - 9 - x^2 - 4x - 4 \\ &= x^2 - x^2 - 4x - 9 - 4 \\ &= -4x - 13 \end{aligned}$$

④ $28x^2y \div 7xy \times 5y$

$$\begin{aligned} &= \frac{28x^2y \times 5y}{7xy} \\ &= 20xy \end{aligned}$$

⑤ $(45x^2y - 27xy) \div 9xy$

$$\begin{aligned} &= \frac{45x^2y}{9xy} - \frac{27xy}{9xy} \\ &= 5x - 3 \end{aligned}$$

⑥ $\frac{1}{2}(3x-1) - \frac{1}{5}(2x-3)$

$$\begin{aligned} &= \frac{5(3x-1) - 2(2x-3)}{10} \\ &= \frac{15x-5-4x+6}{10} \\ &= \frac{9x+1}{10} \end{aligned}$$

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

①+②

$$4x = 8$$

$$x = 2$$

$x=2$ を①に代入

$$2+y=3$$

$$y=3-2$$

$$y=1$$

$$(x, y) = (2, 1)$$

3年・式の計算後 2

年 組 番・氏名

① $-9 + 5$

$$= -4$$

② $-28 \div 7$

$$= -4$$

③ $(x+8)(x-2) - (x+4)^2$

$$\begin{aligned} &= x^2 + 6x - 16 - (x^2 + 8x + 16) \\ &= x^2 + 6x - 16 - x^2 - 8x - 16 \\ &= x^2 - x^2 + 6x - 8x - 16 - 16 \\ &= -2x - 32 \end{aligned}$$

④ $48x^2y \div 6xy \times 9y$

$$\begin{aligned} &= \frac{48x^2y \times 9y}{6xy} \\ &= 72xy \end{aligned}$$

⑦
$$\begin{cases} 2x+y=5 \\ 3x+y=6 \end{cases}$$

①-②

$$-x = -1$$

$$x = 1$$

$x=1$ を①に代入

$$2 \times 1 + y = 5$$

$$2 + y = 5$$

$$y = 5 - 2$$

$$y = 3$$

⑤ $(36x^2y - 18xy) \div 6xy$

$$\begin{aligned} &= \frac{36x^2y}{6xy} - \frac{18xy}{6xy} \\ &= 6x - 3 \end{aligned}$$

⑥ $\frac{1}{3}(4x-2) - \frac{1}{4}(3x-1)$

$$\begin{aligned} &= \frac{4(4x-2) - 3(3x-1)}{12} \\ &= \frac{16x-8-9x+3}{12} \\ &= \frac{7x-5}{12} \end{aligned}$$

$$(x, y) = (1, 3)$$

< 年 月 日 >

< 年 月 日 >