

## 2年生 数学 確認問題プリント

【1章 式の計算】教科書P15～P24

※符号で区切る

- 1 多項式  $4a - b + 7$  の項をいいなさい。

また、 $a$ ,  $b$  の係数を、それぞれいいなさい。

文字にかけてある数

【完答1点】

項  $4a, -b, +7$

$a$  の係数  $4$

$b$  の係数  $-1$  ※  $-b = -1 \times b$

- 2 次の式は何次式ですか。【各1点】

(1)  $a + b$  (2)  $5x^2 - 2x + 4$

※項の次数  
が最も高い  
数をみる

一次式

二次式

- 3 次の式の同類項をいいなさい。【各1点】

(1)  $2a + 3b - a + 2b$

⇒ 同じ文字がかけられているものを

$2a - a, +3b + 2b$

(2)  $2xy + x - 3xy - 7x$

$2xy - 3xy, +x - 7x$

- 4 次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。【1点】

$3y^2 + 5y - 2 - 4y + y^2$

$= 3y^2 + y^2 + 5y - 4y - 2$

$= 4y^2 + y - 2$

- 5 次の2つの式をたしなさい。【1点】

$2x - 5y, x + 7y$

$(2x - 5y) + (x + 7y)$

$= 2x - 5y + x + 7y$

$= 3x + 2y$

※ から2をつける

⇒ 符号ミスが減る

※ 1に可場合は、その理  
にてもよい

- 6 次の2つの式で、左の式から右の式をひきなさい。【1点】

$2x - 4y, x - y$

$(2x - 4y) - (x - y)$

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

$= x - 3y$

※ 符号に注意する

- 7 次の計算をしなさい。【各1点】 ※ 文字をそろえて計算する

(1) 
$$\begin{array}{r} 2x - y \\ +) 3x + 5y \\ \hline 5x + 4y \end{array}$$

(2) 
$$\begin{array}{r} 3a - 2b + 1 \\ +) a + 5b \\ \hline 4a + 3b + 1 \end{array}$$

(3) 
$$\begin{array}{r} 7a + b \\ -) 7a - b \\ \hline 2b \end{array}$$

(4) 
$$\begin{array}{r} 3x - 2b + 0 \\ -) 5x + b - 7 \\ \hline -2x - 3b + 7 \end{array}$$

- 8 次の計算をしなさい。【各2点】

(1) 
$$\begin{aligned} & -2(4x - 3y) \\ &= -8x + 6y \end{aligned}$$

(2) 
$$\begin{aligned} & (-8a + 12b) \times \left(-\frac{1}{4}\right) \\ &= -8a \times \left(-\frac{1}{4}\right) + 12b \times \left(-\frac{1}{4}\right) \\ &= 2a - 3b \end{aligned}$$

(3) 
$$\begin{aligned} & (-12a + 8b) \div 4 \\ &= -3a + 2b \end{aligned}$$

(4) 
$$\begin{aligned} & (6x - 15y) \div \frac{3}{2} \\ &= (6x - 15y) \times \frac{2}{3} \\ &= 4x - 10y \end{aligned}$$

- 9 次の計算をしなさい。【各2点】

(1) 
$$\begin{aligned} & 3(x - 3y + 2) - 2(2x - y - 1) \\ &= 3x - 9y + 6 - 4x + 2y + 2 \\ &= -x - 7y + 8 \end{aligned}$$

(2) 
$$\begin{aligned} & \frac{1}{5}a + \frac{1}{3}(-2a + b) \\ &= \frac{1}{5}a - \frac{2}{3}a + \frac{1}{3}b \\ &= \frac{3}{15}a - \frac{10}{15}a + \frac{1}{3}b \\ &= -\frac{7}{15}a + \frac{1}{3}b \quad \left( = \frac{-7a + 5b}{15} \right) \end{aligned}$$

(3) 
$$\begin{aligned} & \frac{(a-2b) \times 3}{2 \times 3} - \frac{(2a-b) \times 2}{3 \times 2} \quad \text{※ 通分する、分子のからこを消す} \\ &= \frac{3(a-2b) - 2(2a-b)}{6} \\ &= \frac{3a - 6b - 4a + 2b}{6} \\ &= \frac{-a - 4b}{6} \quad \left( = -\frac{1}{6}a - \frac{2}{3}b \right) \end{aligned}$$

10  $x = \frac{1}{5}$ ,  $y = -4$  のとき、次の式の値を

求めなさい。【2点】

$2x - 5y + 3x + 4y$  ※式を簡単に可

$= 5x - y$

$x = \frac{1}{5}, y = -4$  を代入する

$5 \times \frac{1}{5} - (-4) = 1 + 4 = 5$

11 次の計算をなさい。【各2点】

(1)  $2a \times 5b$

$= 2 \times a \times 5 \times b$

$= 2 \times 5 \times a \times b$

$= 10ab$

(3)  $(-3x)^2$

$= (-3x) \times (-3x)$

$= (-3) \times (-3) \times x \times x$

$= 9x^2$

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

$= \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} \times x \times x$

$= \frac{2}{15}x^2$

(4)  $2a \times (4a)^2$

$= 2a \times 4a \times 4a$

$= 32a^3$

(5)  $6xy \div 3x$

$= \frac{6 \times x \times y}{3 \times x}$

$= 2y$

$\frac{0 \div \Delta}{\Delta} = \frac{0}{\Delta}$

(6)  $(-8a^2b) \div 4a$

$= \frac{-8a^2b}{4a}$

$= -2ab$

(7)  $6x^2 \div \frac{6}{5}x$  6x ÷ 5

$= 6x^2 \times \frac{5}{6x}$  逆数をかける

$= 5x$

(8)  $10ab \div \left(-\frac{5}{3}b\right)$

$= 10ab \times \left(-\frac{3}{5b}\right)$  文字に注意!

$= -6a$

12 次の計算をなさい。【各2点】

(1)  $ab \times (-4a) \times (-5b)$

$= ab \times 4a \times 5b$  符号を正める

$= 20a^2b^2$

(2)  $-28a^2b \div 2a \div (-7a)$

$= \frac{-28a^2b}{2a \times 7a}$  符号を正めて、わり算は分母へ、かけ算は分子へ、かじっていく。

$= 2b$

(3)  $x^2y \div (-3y) \times 18xy^2$

$= -\frac{x^2y \times 18xy^2}{3y}$

$= -6x^3y^2$

50/50