

2 いろいろな多項式の計算

<目標>

分配法則を利用して、かっこがある式の計算ができる。

□ かっこがある式の計算（教科書P19～20を見ながら取り組もう！）

【復習】

分配法則

$$\begin{aligned} 5(2a + 3) &= 5 \times 2a + 5 \times 3 \\ &= 10a + 15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6y + 2) \div 2 &= (6y + 2) \times \frac{1}{2} \\ &= 6y \times \frac{1}{2} + 2 \times \frac{1}{2} \\ &= 3y + 1 \end{aligned}$$

わり算の場合は
逆数のかけ算に
直せばよかったね。



【かっこがある式の計算】

$$\begin{aligned} 5(2a + 3b) &= 5 \times 2a + 5 \times 3b \\ &= 10a + 15b \end{aligned}$$

同類項をまとめる

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

-3を分配するよ!!!

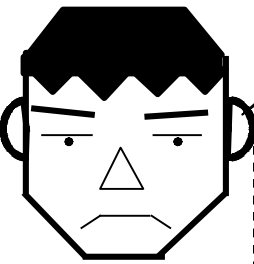
$$\begin{aligned} 5(x + 3y) - 3(2x - 5y + 1) &= 5x + 15y - 6x + 15y - 3 \\ &= -x + 30y - 3 \end{aligned}$$

問1. 次の計算をなさい。

- (1) $7(5x + 4y)$
- (2) $-4(2a - 3b)$
- (3) $(12x - 16y) \times \frac{1}{4}$
- (4) $(14a - 7b) \times \left(-\frac{1}{7}\right)$
- (5) $(-8x + 6y) \div 2$
- (6) $(5a - 15b) \div (-5)$

問2. 次の式の計算をなさい。

- (1) $2(3x - y) + 3(x + 2y)$
- (2) $3(5a - b) - 2(2a - 2b)$
- (3) $4(a + 1) + 2(2a + b - 3)$
- (4) $6(4x + y - 2) - 7(x - 2y + 1)$



スパイラルP15～P22もやってみよう！

【解答】

- 問1. (1) $35x + 28y$ (2) $-8a + 12b$ (3) $3x - 4y$
(4) $-2a + b$ (5) $-4x + 3y$ (6) $-a + 3b$
- 問2. (1) $9x + 4y$ (2) $11a + b$
(3) $8a + 2b - 2$ (4) $17x + 20y - 19$