

P 3 0 1 章 基本のたしかめ (宿題として 1 5 分程度)

1.

$$(1) 3x - 7y + 4x = 7x - 7y$$

$$(2) 8a - b - 7a + 2b = a + b$$

$$(3) -5x + 9y + 3x - 8y$$

$$(4) 3x^2 - 5x - 2x^2 + x$$

$$= -2x + y$$

$$= x^2 - 4x$$

何もない 1がかくれている。

2.

$$(1) (3a + 2b) + (a - 4b)$$

$$(3a + 2b) - (a - 4b)$$

$$= 3a + 2b + a - 4b$$

$$= 3a + 2b - a + 4b$$

$$= 4a - 2b$$

$$= 2a + 6b$$

$$(2) (x - 4y) + (-2x + 3y)$$

$$(x - 4y) - (-2x + 3y)$$

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

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

$$= -x - y$$

$$= 3x - 7y$$

()の前の+1 -1を分配法則で両方の項にかけると考えた方がラク。

3. 項に注目

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

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

4.

$$(1) 5(4a - 5b)$$

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

$$= 20a - 25b$$

$$= 5x + 2x - 4y$$

$$= 7x - 4y$$

$$(3) 2(2x - y) + (5x - y)$$

$$(4) 3(x + y) - 3(x - y)$$

$$= 4x - 2y + 5x - y$$

$$= 3x + 3y - 3x + 3y$$

$$= 9x - 3y$$

$$= 6y$$

5.

$$(1) 2a \times (-9b) = -18ab \quad (2) (-4x) \times (-5y) = 20xy$$

$$(3) (-2a)^2 = (-2a) \times (-2a) = 4a^2$$

$$(4) 12ab \div 3b = \frac{12ab}{3b} = 4a$$

分数の形にして 約分

$$(5) 3x^2 \div x = \frac{3x^2}{x} = 3x \quad (6) (-6x^2) \div 2x = -\frac{6x^2}{2x} = -3x$$

6. m, n を整数とすると2つの偶数は $2m, 2n$
と表される。このとき、2数の和は

$$2m + 2n = 2(m + n)$$

m, n も整数だから $m + n$ は整数である。
だから $2(m + n)$ は偶数である。

7. $7x + y = 4$ y について解く **じゃまものはけせ!**
 $7x$ を移項!

$$y = -7x + 4$$