

1 式の加法，減法

<目標>

同類項をまとめ、式を簡単にすることができる。

□ 同類項 (教科書P 16～17を見ながら取り組もう！)

【復習】

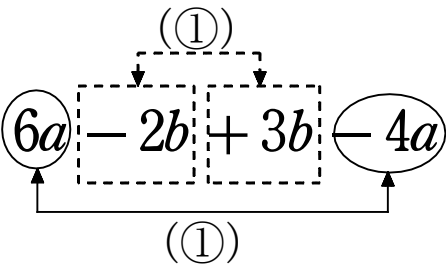
$$\begin{array}{rcl} 7x + 5 - 4x & = & (7 - 4)x + 5 \\ \uparrow \quad \quad \uparrow & & \\ & = & 3x + 5 \end{array}$$

同じ文字の項は、
係数の部分の和を求めて
まとめることができる。

【同類項をまとめる】

$6a - 2b + 3b - 4a$ のような式で、文字の部分と同じ項を
(①) という。

同類項は、それぞれ1つに
まとめることができる。



$$\begin{array}{rcl} 6a - 2b + 3b - 4a & \Rightarrow & 2a + b \end{array}$$

例)
$$\begin{aligned} (-3a) + 4b + 2a - b &= (-3 + 2)a + (4 - 1)b \\ &= -a + 3b \end{aligned}$$

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

x^2 の項と x の項は
同類項にはならないんだね！

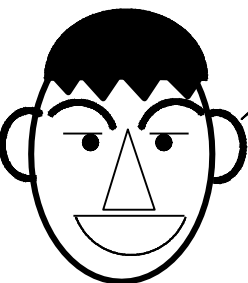
問3. 次の式 of 同類項をいいなさい。

- (1) $4a + 5b - 6c + 7a - 8c$
- (2) $xy + x - 5xy - 2x$

問4. 次の式 of 同類項をまとめて簡単にしなさい。

- (1) $3a - 6b + 8a + b$
- (2) $3x - 7y - x + 2y$

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



スパイラルP 5 ～ P 8 もやってみよう！

【解答】

①：同類項

- 問3. (1) $4a$ と $7a$, $-6c$ と $-8c$
- (2) xy と $-5xy$, x と $-2x$

- 問4. (1) $11a - 5b$ (2) $2x - 5y$
- (3) $x^2 - x + 2$ (3) $-2y^2 - y$