

－同類項をまとめることができるようになるう－ p.10

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 式 $7x + 3y - 4x - 2y$ について、
次の間に答えなさい。(p.10)

(1) 上の式は単項式か、多項式か。

(2) 上の式 of 同類項をあげなさい。

(3) 上の式を、次の手順で計算しなさい。

$$7x + 3y - 4x - 2y$$

項を並べかえる

$$=$$

同類項をまとめる

$$=$$

2 次の計算をしなさい。(p.10~11)

(1) $4a + 3a$

(2) $5x - 8x$

(3) $3ab - ab$

(4) $6a + 5b - 3a - 4b$

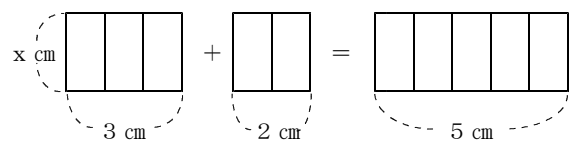
(5) $3x^2 - 4x + 2x^2$

(6) $-7x - 2y + 3y + 2x$

(7) $-5y^2 - 3y + 6y^2 - y$

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

3



上の図より

縦 x cm, 横 3 cm の長方形の面積は $3x$ cm²

縦 x cm, 横 2 cm の長方形の面積は $2x$ cm²

2つの長方形をつなげると

縦 x cm, 横 5 cm の長方形ができる。

その面積は $5x$ cm²なので

$$3x + 2x = 5x$$

となることが説明できる。

$3x + 2y$ のように、同類項でない項はまとめることができない。その理由を図を利用して説明しなさい。

2年1章No. 2 <解答・解説>

1 $7x + 3y - 4x - 2y$

(1) 多項式

(2) $7x$ と $-4x$
 $3y$ と $-2y$

(3) $7x + 3y - 4x - 2y$
 $= 7x - 4x + 3y - 2y$
 $= 3x + y$

2

(1) $4a + 3a$
 $= 7a$

(2) $5x - 8x$
 $= -3x$

(3) $3ab - ab$
 $= 2ab$
 ※ $-1ab$ の 1 は省略し、 $-ab$ と書きます。

(4) $6a + 5b - 3a - 4b$
 $= 3a + b$

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

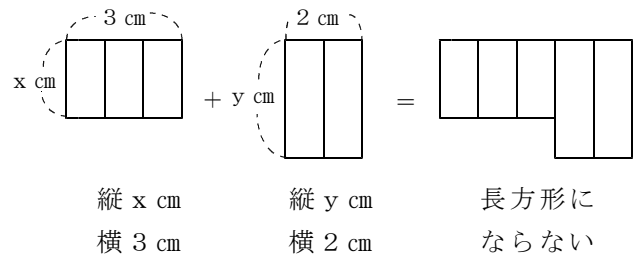
※ x^2 と x は次数が違うので同類項ではありません。

(6) $-7x - 2y + 3y + 2x$
 $= -5x + y$

(7) $-5y^2 - 3y + 6y^2 - y$
 $= y^2 - 4y$

(8) $x^2 + 3x + 1 - 4x + 2x^2$
 $= 3x^2 - x + 1$

3 解答例



上の図より

縦 x cm, 横 3 cm の長方形の面積は $3x$ cm²
 縦 y cm, 横 2 cm の長方形の面積は $2y$ cm²
 2つの長方形をつなげても長方形はできない。

したがって、同類項でない項はまとめる(たす)ことはできない。