

2年数学「式の計算」 NO, 4 単項式の加法、減法①

2年 ( ) 組 ( ) 氏名 ( )

これから、単項式どうしの加法 (たし算)、減法 (ひき算) について学習していきます。

例題1 ここに、2つの長方形 A, B があります。

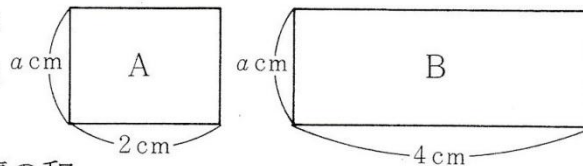
Aは 縦  $a$  cm, 横 2 cm

Bは 縦  $a$  cm, 横 4 cm

です。

この2つの長方形の面積の和

を求めてください。



これは1年生で学習したことです。復習のつもりで求めてください。

A, B 2つの面積は、それぞれ

A の面積 ①  $\text{cm}^2$

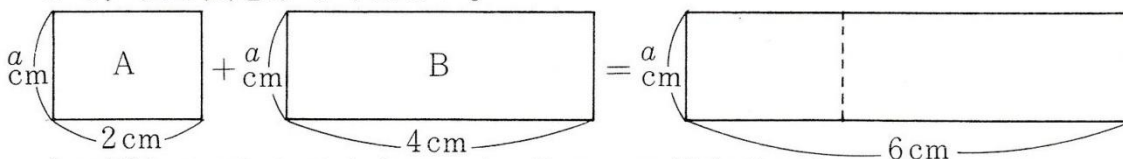
B の面積 ②  $\text{cm}^2$  です。

この2つの面積の和を求めるのですから、それぞれをたしてやればよいわけです。求める面積は

$$\left( \text{③} + \text{④} \right) \dots\dots\dots \text{①}$$

となります。

さて、次の図をみてください。



上の図をみてわかるように、A, B 2つの長方形を合わせると、縦  $a$  cm, 横 6 cm の長方形となります。

この長方形の面積は、

$$\text{⑤} \text{ cm}^2 \dots\dots\dots \text{②}$$

となります。

①, ②とも、同じ長方形の面積ですから、

$$2a + 4a = 6a \quad \text{といえます。}$$

これは、次のように**係数だけをたして**、それに共通の文字をかけています。

$$2a + 4a = (2 + 4)a = 6a$$

**例題 2** 次の計算を考えてください。

(1)  $6x + 5x$

(2)  $2a - 6a$

(3)  $12xy - 8xy$

この計算はすべて、係数を先に計算し、それに文字をかけてやればよいのです。

(1)  $6x + 5x = (\text{⑥})x = \text{⑦}$

(2)  $2a - 6a = \text{⑧} = \text{⑨}$

(3)  $12xy - 8xy = \text{⑩} = \text{⑪}$

$6x$  や  $5x$  は、文字の部分が同じ項ですので、『**同類項**』といいます。上の計算は、『**同類項をまとめる**』ともいいます。

**問 1** 次の同類項をまとめてください。

(1)  $3x - 9x$

(2)  $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x$

(3)  $6xy - 3xy + 5xy$

(4)  $3x - 3x$

係数だけをたして、  
共通の文字をかけま  
しょう