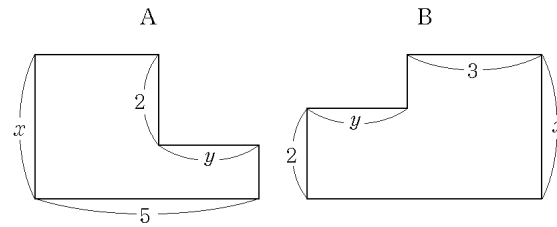


# 多項式の加法 (1)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 図のような2つの図形 A, B があります。  
この図で



- ① A と B の面積を求めましょう。  
どのような求め方がありますか。  
式で表してみましょう。

A の面積

1)

2)

B の面積

1)

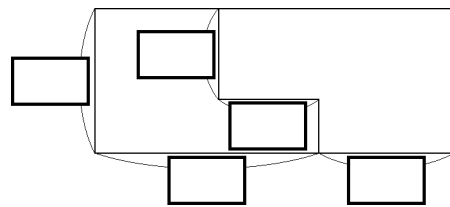
2)

- ② A+B の面積はどのように表されますか。

1)  $A+B=$

2)  $A+B=$

(2) 図形 A と B の面積の和を、  
次のようにして求めてみましょう。



- ① 図による求め方  
次の  をうめなさい。

$A+B=$

- ② 式による求め方 その1

$$A+B = (5x-2y) + (3x+2y)$$

$$= 5x - 2y + 3x + 2y$$

=

=

=

かっこをはずす。

項を並べかえる。

同類項をまとめる。

- ③ 式による求め方 その2

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

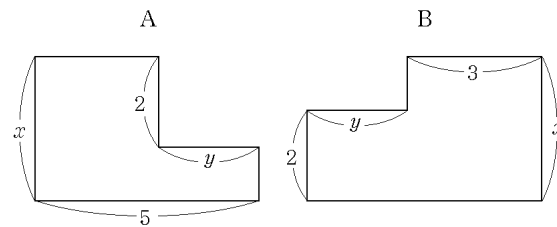
(3) 次の計算をなさい。

①  $(x+y) + (3x+4y)$

②  $(3a-b) + (2a+5b)$

# 多項式の加法 (1)

(1) 図のような2つの図形 A, B があります。  
この図で



① A と B の面積を求めましょう。  
どのような求め方がありますか。  
式で表してみましょう。

A の面積

- 1)  $5x - 2y$
- 2)  $x(5 - y) + y(x - 2)$

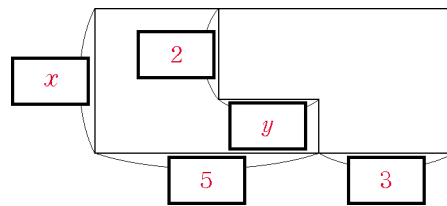
B の面積

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

② A+B の面積はどのように表されますか。

- 1)  $A+B = (5x - 2y) + (3x + 2y)$   
 $= 8x$
- 2)  $A+B = \{x(5 - y) + y(x - 2)\} + \{x(y + 3) - y(x - 2)\}$   
 $= 8x$

(2) 図形 A と B の面積の和を、  
次のようにして求めてみましょう。



① 図による求め方  
次の  をうめなさい。

A+B=

② 式による求め方 その1

$$\begin{aligned} A+B &= (5x - 2y) + (3x + 2y) \\ &= 5x - 2y + 3x + 2y \\ &= 5x + 3x - 2y + 2y \\ &= (5+3)x + (-2+2)y \\ &= 8x \end{aligned}$$

かっこをはずす。

項を並べかえる。

同類項をまとめる。

③ 式による求め方 その2

$$\begin{array}{r} 5x - 2y \\ +) 3x + 2y \\ \hline 8x \end{array} \quad \text{より} \quad A+B = 8x$$

(3) 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \text{① } (x+y) + (3x+4y) &= x+y+3x+4y \\ &= x+3x+y+4y \\ &= (1+3)x + (1+4)y \\ &= 4x+5y \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{② } (3a-b) + (2a+5b) &= 3a-b+2a+5b \\ &= 3a+2a-b+5b \\ &= (3+2)a + (-1+5)b \\ &= 5a+4b \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 3a - b \\ +) 2a + 5b \\ \hline 5a + 4b \end{array}$$