

3 展開の公式

● $(x+a)(x+b)$ の展開

TRY 1 $(x+a)(x+b)$ の展開について調べよう

次の式を展開して、 $x^2 + \bigcirc x + \square$ の形にしたとき、 $\bigcirc$ と $\square$ はそれぞれどのような数になるか調べましょう。

- (1) $(x+1)(x+2)$
- (2) $(x+5)(x+7)$
- (3) $(x+10)(x+19)$

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (x+1)(x+2) \\
 & = x^2 + \underline{2x} + \underline{x} + 2 \\
 & = \dots\dots
 \end{aligned}$$



かなな

(1) は展開すると

$x^2 + 2x + x + 2$ となるね。



みか

x の項をまとめると $x^2 + 3x + 2$ だから

○ は 3, □ は 2 だね。

(2) や (3) についても考えてみましょう。



先生



まなと

展開しなくてもどんな数になるかわかったよ。

18-2

3 展開の公式

● $(x+a)(x+b)$ の展開

TRY 1 $(x+a)(x+b)$ の展開について調べよう

次の式を展開して、 $x^2 + \bigcirc x + \square$ の形にしたとき、 $\bigcirc$ と $\square$ はそれぞれどのような数になるか調べましょう。

- (1) $(x+1)(x+2)$
- (2) $(x+5)(x+7)$
- (3) $(x+10)(x+19)$

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (x+1)(x+2) \\
 & = x^2 + \underline{2x} + \underline{x} + 2 \\
 & = \dots\dots
 \end{aligned}$$



かな

(1) は展開すると

$x^2 + 2x + x + 2$ となるね。



みか

x の項をまとめると $x^2 + 3x + 2$ だから

○ は 3, □ は 2 だね。

(2) や (3) についても考えてみましょう。



先生



まなと

展開しなくてもどんな数になるかわかったよ。

18-2

3 展開の公式

● $(x+a)(x+b)$ の展開

TRY 1 $(x+a)(x+b)$ の展開について調べよう

次の式を展開して、 $x^2 + \bigcirc x + \square$ の形にしたとき、 $\bigcirc$ と $\square$ はそれぞれどのような数になるか調べましょう。

- (1) $(x+1)(x+2)$
- (2) $(x+5)(x+7)$
- (3) $(x+10)(x+19)$

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (x+1)(x+2) \\
 & = x^2 + \underline{2x} + \underline{x} + 2 \\
 & = \dots\dots
 \end{aligned}$$



かな

(1) は展開すると

$x^2 + 2x + x + 2$ となるね。

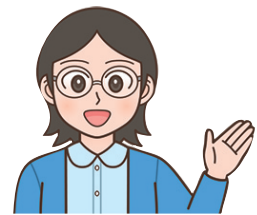


みか

x の項をまとめると $x^2 + 3x + 2$ だから

○ は 3, □ は 2 だね。

(2) や (3) についても考えてみましょう。



先生



まなと

展開しなくてもどんな数になるかわかったよ。