

これだけは覚えよう！重要ポイント

公式 $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$

1次の係数

 $a+b$ (和)

定数項

 ab (積)Q. $(x+a)(x+b)$ の公式は？ $x^2+(a+b)x+ab$ 。真ん中は和、最後は積。

① 公式の形

公式

 x^2 の係数は1、 x の係数は $a+b$ 、定数項は ab 。

$$(x+2)(x+3) = x^2 + 5x + 6$$

② 覚え方

コツ

「2乗、和かける、かけたもの」。

$$x^2, (2+3)x, 2 \times 3$$

③ マイナスの場合

応用

 a や b がマイナスでも公式は同じ。

$$(x-2)(x+5) = x^2 + 3x - 10$$

④ 検算

確認

和と積が正しいか確認。

$$-2 + 5 = 3, -2 \times 5 = -10 \checkmark$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 符号ミス

✖

$$(x-2)(x+5) = x^2 - 3x - 10$$

○

$$(x-2)(x+5) = x^2 + 3x - 10$$

和と積の符号に注意。-2+5=3。

⚠️ 和と積を逆にする

✖

真ん中が積、最後が和

○

真ん中が和、最後が積

真ん中は和、最後は積。

最終確認チェックリスト

- $(x+a)(x+b)$ の公式を覚えたか？
- 真ん中は和、最後は積を理解したか？
- 符号の処理は正しいか？