

乗法公式

監修・講師
湯浅弘一

今回学ぶこと

乗法公式は、整式の展開を公式にしたものです。これは、この先の因数分解のときにも使う大事な公式です。公式の成り立ちを知ることも大切ですが、まずは、公式を使えるようにすることが目的です。

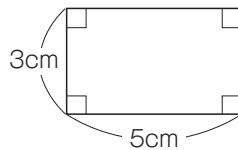
学習のポイント

- ① 公式とは
- ② 乗法公式とは
- ③ 乗法公式を使う

ポイント1 公式とは

■小学校のころに公式は出ていた

右図の長方形の面積は？



$3 \times 5 = 15 \text{ (cm}^2\text{)}$ です。

長方形の面積 = タテの長さ \times ヨコの長さ

これが長方形の面積の公式です。

公式というのは、いつも成り立つ式です。(難しい言葉で恒等式と言います。)

タテが 3cm、ヨコが 5cm の長方形の面積ならば $\rightarrow 3 \times 5 = 15 \text{ (cm}^2\text{)}$

タテが 4cm、ヨコが 6cm の長方形の面積ならば $\rightarrow 4 \times 6 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$ となります。

公式は、誰もが認めた式 なのです。

