

乗法公式をもっと知る

監修・講師
 湯浅弘一

今回学ぶこと

乗法公式をマスターすることは、この先因数分解のときのためなのです。今回は、いろいろな式の展開の実践的な演習だとイメージしてください。やればできます。キーワードは“もれなくかける”です。

学習のポイント

- ① 分配法則を用いて整式の展開をする
- ② 置き換えを用いる式の展開
- ③ 同類項をまとめながら式の展開をする

ポイント1 分配法則を用いて整式の展開をする

■整式×整式

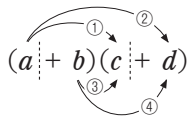
ここでもう一度、多項式×多項式の計算を確認しましょう。

$(a + b)(c + d)$ の展開は、

まず、項 (|) に区切る

$$(a| + b|)(c| + d|)$$

左から右へもれなくかける



$$= \frac{ac}{\textcircled{1}} + \frac{ad}{\textcircled{2}} + \frac{bc}{\textcircled{3}} + \frac{bd}{\textcircled{4}}$$

