

3年生 数学の予習課題 ～第1章 式の展開と因数分解～ (パート2)

★問題を解くときのアドバイス★

今日は乗法の公式についてアドバイスを伝えます。

乗法の公式を用いた式の展開がうまくできない人は、何が原因だと思いますか？

公式を丸暗記するのではなく、しくみを理解することが改善するための方法かもしれません。

2 乗法の公式 (3年生の教科書 P.18～21 の内容)

$$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + a \times b$$

① $(x+3)(x+7) = x^2 + (3+7)x + 3 \times 7$
 $= x^2 + 10x + 21$

$$(x+a)^2 = x^2 + 2 \times x \times a + a^2$$

② $(x+5)^2 = x^2 + 2 \times x \times 5 + 5^2$
 $= x^2 + 10x + 25$

$$(x-a)^2 = x^2 - 2 \times x \times a + a^2$$

③ $(x-7)^2 = x^2 - 2 \times x \times 7 + 7^2$
 $= x^2 - 14x + 49$

$$(x+a)(x-a) = x^2 - a^2$$

④ $(x+8)(x-8) = x^2 - 8^2$
 $= x^2 - 64$

難しい内容だと思いますが、11, 12日に配られたワークの別冊解答を見て考えることも良い方法かもしれません。もしわからない場合は、次回登校したときに積極的に友達や先生に質問しましょう。

<課題の訂正 P.7 中段>

訂正前 : (例) $(3)(a-3b)(a+3b) = a^2 - 3b^2$

訂正後 : (例) $(3)(a-3b)(a+3b) = a^2 - 9b^2$

課題を進めていた人が教えてくれました。ありがとうございます。訂正をお願いします。