△月○日（□）

中学校３年　数学３

教科書　Ｐ１８・１９

『１章　式の展開と因数分解』

『１節　式の展開と因数分解』

『２　乗法の公式』

準備するもの：教科書・ノート

めあて

　なぜ、その公式が成り立つのかを理解し，使えるようになろう。

学習のすすめ方

☆Ｐ１８

『■$\left(x+a\right)\left(x+b\right)$の展開』

１． ノートに『めあて』を書きましょう。

２．『ひろげよう』をノートに書きましょう。

①　　に当てはまる数を書きましょう。

　　②これらの式から，どんなことがわかるかをノートに書きましょう。

３．なぜ，公式 $\left(x+a\right)\left(x+b\right)=x^{2}+\left(a+b\right)x+ab$ が成り立つのかを考え，教科書を見ながらノートにまとめてみましょう。

４．『例１』を読んで,【$(x+a)(x+b)$の展開】について確認しよう。

５．『問１』を解いてみましょう。

☆Ｐ１９

『■$\left(a+b\right)^{2}$，$\left(a-b\right)^{2}$の展開』

７．なぜ，平方の公式 $\left(a+b\right)^{2}=a^{2}+2ab+b^{2}$ ，$\left(a-b\right)^{2}=a^{2}-2ab+b^{2}$ が成り立つのかを考え，教科書を見ながらノートにまとめてみましょう。

ポイント

$$(a+b)^{2}=a^{2}+2×a×b+b^{2}$$

 ↕ 　↕　 　↕ ↕ 　↕ ↕

$$(x+5)^{2}=x^{2}+2×x×5+5^{2}$$

８．『問４』を解いてみましょう。

９．『例２』を読んで,【平方の公式を使った展開】について確認しよう。

１０．『問２』を解いてみましょう。

ポイント

 $( a- b )^{2}=a^{2}-2×a×b +b^{2}$

 ↕　 ↕　　　↕ ↕ 　↕ ↕

$$ (x-3y)^{2}=x^{2}-2×x×3y+(3y)^{2}$$

１１．『例３』を読んで,【平方の公式を使った展開】について確認しよう。

１２．『問３』を解いてみましょう。

１３．今日の『学習のまとめ』をノートに書きましょう。

　　　※わかったこと、感じたこと、疑問に思ったことを書きましょう。

疑問に思ったことは学校が再開したら先生に聞いてみましょう。