

中学 3 年生 教科書を活用した家庭学習例

第 11 回	【ページ】 21～22 【単元名】 多項式 (10)																
数 学	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">多項式を、いくつかの式の項で表すことを考えてみよう</div> <p>① P 21 「調べてみよう」をやってみよう。 ※面積が $x^2 + 2x$ の長方形は、しょうたさんの考えを見ると、縦の長さは x、横の長さは $(x + 2)$ となることがわかります。 (2)～(4) の縦と横の長さは、どんな式で表されるか考えてみましょう。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>面 積</th> <th>縦の長さ</th> <th>横の長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(2)</td> <td>$x^2 + 3x + 2$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>$x^2 + 4x + 3$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>$x^2 + 5x + 6$</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>② P 21 の 9 行目までを読んで、「調べてみよう」を確認しよう。 ③ 11 行目から 20 行目を読んで、太字の数学用語の意味を知ろう！ ④ 「例 1」を見て、理解を広げよう。 ⑤ P 21 の右下にある「因数分解」と「展開」の関係を表す図をノートに書き写してみよう。</p> <p>【ポイント】 因数分解と展開の関係を整理することが大事です。展開で利用した乗法公式をもう一度、振り返っておきましょう。</p>		面 積	縦の長さ	横の長さ	(2)	$x^2 + 3x + 2$			(3)	$x^2 + 4x + 3$			(4)	$x^2 + 5x + 6$		
	面 積	縦の長さ	横の長さ														
(2)	$x^2 + 3x + 2$																
(3)	$x^2 + 4x + 3$																
(4)	$x^2 + 5x + 6$																