

5月11日(月) 第1章「式の計算」1-2 多項式の乗法(1)

【学習目標】多項式×多項式の計算ができるようになる。

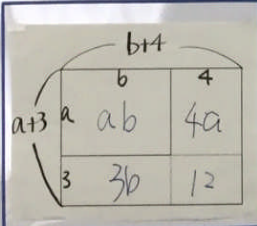
【問題】

縦a cm, 横がb cmの長方形がある。
縦を3 cm, 横を4 cmずつそれぞれ長くした長方形

あなたの予想は _____

【自分の考えをかきましょう】 ヒント：教科書p15を参考にしましょう。

数学 5/12 3年

<p>問題 縦がa cm, 横がb cmの長方形がある。縦を3 cm, 横を4 cmずつそれぞれ長くした長方形の面積を$(a+3)(b+4)$と計算して正しいか？</p>	<p><予想> 正しくない $(a+3)(b+4)$ $= (a+3)M$ $= aM + 3M$ (教) P15 $= a(b+4) + 3(b+4)$ $= ab + 4a + 3b + 12$</p>
	<p>(答)正しくない</p> <p>$(a+3)(b+4)$ $= ab + 4a + 3b + 12$ (教) P16</p>

(問題の答え) 正しくない

解説は動画を見てください。

板書は左の通りです。

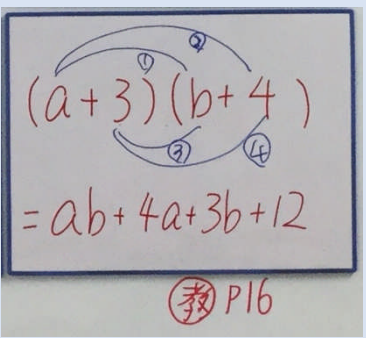
臨時休校前に授業をした内容です。

改めて展開の考え方を確認しましょう。

単項式や多項式の積の形で表された式を計算して単項式の和の形に表すことを、もとの式を展開するという。

【今日のポイント】

- ★多項式を文字に置き換えると、今まで通り計算することができる。
- ★多項式×多項式を展開すると、①～④の積を並べた多項式になる。



【練習問題】

- ◆ $(a+b)(c+d)$ を計算してみましょう。
- ◆教科書p15「たしかめ1」に取り組みましょう。