

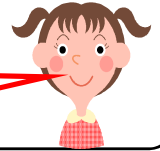
5月19日(火)

第1章「式の計算」1-3 多項式と数の乗法, 除法(1)

【学習目標】多項式と数の乗法・乗法の計算ができるようになる。

【問題④】

問題： $2x-3y$ の6倍から $4x-6y$ の3倍をひいた差を求めなさい。
花子さんは、次のように考えた。花子さんの答えは正しいか？



計算すると、差は0になりました。

【問題の解決】

<問題の答え>

差：正しい

→計算結果は「0」になる。

★解説は動画を見てください
説明板書は右の通りです→

☆この問題は

$6(2x-3y) - 3(4x-6y)$

の計算でした。

計算方法も確認しましょう

数学 5/19 2年

【問題④】
 $2x-3y$ の6倍から $4x-6y$ の3倍をひいた差を求めなさい。花子さんは、次のように考えた。花子さんの答えは正しいか？

花子さんの計算は……
 $2x-3y$ の6倍
 $(2x-3y) \times 6 = 2x-18y$
 $4x-6y$ の3倍
 $(4x-6y) \times 3 = 4x-18y$
 $(2x-18y) - (4x-18y)$
 $= 2x-18y-4x+18y$
 $= 2x-4x-18y+18y$
 $= -2x$
存3。
(答) 差は0にならない

多項式×数
分配法則
 $(3x+2y) \times 5 = 15x+10y$
 $5(3x+2y)$ も同じ

多項式÷数 $\times \frac{1}{2}$
 $(8a+6b) \div 2$
 $= \frac{8a+6b}{2} = 4a+3b$
(1) $8a+6b$
(2) $8a \times \frac{1}{2} + 6b \times \frac{1}{2}$

本当は……
 $6(2x-3y) - 3(4x-6y)$
 $= (12x-18y) - (12x-18y)$
 $= 12x-18y-12x+18y$
 $= 0$
☆p17, 18

【今回のポイント】教科書p17, 18 例題1~3 を参考に計算方法をつかもう。

★多項式と数の乗法・除法について

多項式と数の乗法

分配法則を使って右のように計算します …(例)

多項式を数でわる除法

分数の形にするか、わる数を逆数にしてかける

(例) $3(2x+5y)$
 $= 3 \times 2x + 3 \times 5y$
 $= 6x + 15y$

【練習問題】

教科書の問題を次の順番で取り組みましょう。

- ◆教科書p17「たしかめ1」の(1)(2)(3)
- p18「たしかめ3」の(1)(2)(3)
- p18「たしかめ2」の(1)(2)

【練習問題の解答】と【問題⑤】は、5月21日(木)にアップ予定です。