

5月27日(水) 第1章 「式の計算」2-1 因数分解

【学習目標】多項式を、単項式や多項式の積で表すことができるようになる。

【問題⑦】ラスト!

計算したら答えが、 $9a^2 - 6a$ になる問題を3つつくるとしたらどんな式になるか。 $= 9a^2 - 6a$

【自分の考えをかきましょう】

数学 5/27 3年

【問題⑦】
計算したら答えが、 $9a^2 - 6a$ になる問題を3つつくるとしたらどんな式になるか。
 $= 9a^2 - 6a$

① $9 \times a \times a - 6 \times a$
② $3 \times 3 \times a \times a - 3 \times 2 \times a$
③ $9 \times a^2 - 6 \times a$
④ $3(3a^2 - 2a)$
⑤ $a(9a - 6)$
⑥ $3a(3a - 2)$
(答)和や積でつく

例) 因数分解
 $9a^2 - 6a = a^2 + ab + a = 3a(3a - 2) = a(a + b + 1)$
確認しよう! 5/28(木) 教 P24,25
因数 因数分解

自主学習シートの取組
問題⑦で終了
本日の練習問題の解答は、授業で伝えます。
シートの忘らぬ物に注意せ!

和
 $9a^2 - 6a = 4a^2 + 5a^2 - 2a - 4a = (4a^2 - 2a) + (5a^2 - 4a)$

積
 $9a^2 - 6a = 9 \times a \times a - 6 \times a = 3 \times 3 \times a \times a - 3 \times 2 \times a$

因数分解
多項式をいくつかの因数の積で表すこと $ax + bx = x(a + b)$
 $12xy - 18yz = y(12x - 18z) = 6y(2x - 3z)$
共通因数

【問題⑦の答え】

和や積でたくさん式が作れる。
→授業が始まったら、どんな式があったか確認しましょう。

解説動画と板書を参考に!

【今日のポイント】

因数分解：多項式をいくつかの**因数**の積で表すこと

多項式の各校に共通な因数があるときは、共通な因数がなくなるまで、くくり出す。

(「くくり出す」とは、共通な因数をカッコの外に出すことを言います。)

【練習問題】

◆教科書 p.27 「たしかめ1」に取り組みましょう。

◆教科書 p.27 「たしかめ2」に取り組みましょう。

これで、自主学習シートの取組は終わりです。

【練習問題の解答】は、次の数学の授業で伝えます。

「教科書」「ノート」「ワーク」「ファイル」と「自主学習シート」を持参しましょう。