

5月13日(水) 第1章「式の計算」1-2 多項式の加法, 減法(1)

【学習目標】多項式の項をまとめる方法を考えることができる。

【問題】②

式 $3a^2 + a + 2a^2 - 2a$ を計算した式は, 単項式になるか。

【自分の予想】

【問題の解決】

<問題の答え>
 単項式にはならない
 (*多項式になる)

★解説は動画を見てください
 説明板書は右の通りです→

「同類項をまとめる」ことについて教科書でも確認を!

②「 a^2 と a 」, 「 x や y と xy 」のように, 同じ文字があっても次数が違ったりすると同類項にはなりません!

数学5/3 2年

問題② $3a^2 + a + 2a^2 - 2a$ を計算した式は, 単項式になるか?	◎ $3a^2$ と a はたせる? たせない a □ □ □ a 3a ² a 面積 長さ 次数が異なる項は計算できない
<予想> 全て文字がa $3a^2 + a + 2a^2 - 2a$ $= (3+1)a^2 + (2-2)a$ $= 4a^2$	正しい計算 $3a^2 + a + 2a^2 - 2a$ (法) $= 3a^2 + 2a^2 + a - 2a$ (法) $= (3+2)a^2 + (1-2)a$ $= 5a^2 - a$ (答)多項式

同類項 文字部分が同類
 $4x + 7y - 2x + 3y$
 $2x + 10y$
 $a^2 - 4a + 2a^2 + 3a$
 $3a^2 - a$

【今回のポイント】教科書p15を参考に
 ★多項式の計算で, 同じ文字の部分の項【同類項】があれば, 係数を計算してまとめることができる。
 例) 式 $5x - 7y + 3x - 2y$ について
 同類項は, $5x$ と $3x$, $-7y$ と $-2y$ また, 計算した結果は $8x - 10y$

5月14日(木)

【今回のポイント】

【練習問題】

練習 次の①~③の多項式で, 同類項を答えましょう。

① $5a - 2 + 6b - 3a$ ② $5xy - 7x - 3xy - 2y$ ③ $ab + 3a^2 - 4bc - 2a^2$

教科書の以下の問題に取り組みましょう。

◆教科書p15「たしかめ1」