

# 2年生 数学科 自主学習シート 5月28日(木) 配信

5月27日(水)

第1章「式の計算」1-3 多項式と数の乗法, 除法(2)

【学習目標】多項式の四則計算ができるようになる。

【問題⑦】ラストです!

次のアとイの2つの式の答えは同じになるか?

ア  $2(2a-b) - 3(a-4b)$       イ  $\frac{2a-b}{3} - \frac{a-4b}{2}$

【問題の解決】

<問題の答え>同じではない

★解説は動画を見てください

【説明】

ア 分配法則で( )をはずし、  
同類項をまとめる

→  $a + 10b$

イ 分母を6で通分し、分子の  
同類項をまとめる。

\*この問題は、通分すると分  
子がアになるので確認を

→  $\frac{a+10b}{6}$        $\left[ \frac{a}{6} + \frac{5b}{3} \right]$

数学 2年

【問題⑦】  
アとイの式の答えは同じになるか?  
ア  $2(2a-b) - 3(a-4b)$   
イ  $\frac{2a-b}{3} - \frac{a-4b}{2}$

ア  $2(2a-b) - 3(a-4b)$   
 $= 4a - 2b - 3a + 12b$   
 $= a - 3a - 2b + 12b$   
 $= a + 10b$

イ  $\frac{2a-b}{3} - \frac{a-4b}{2}$   
 $= \frac{2(2a-b)}{6} - \frac{3(a-4b)}{6}$   
 $= \frac{2(2a-b) - 3(a-4b)}{6}$   
 $= \frac{4a - 2b - 3a + 12b}{6}$   
 $= \frac{a + 10b}{6}$

例)  $\frac{2a-b}{3} - \frac{a-4b}{2}$   
 $= \frac{2a}{3} - \frac{b}{3} - \frac{a}{2} + \frac{4b}{2}$   
 $= \frac{4a}{6} - \frac{2b}{6} - \frac{3a}{6} + \frac{12b}{6}$   
 $= \frac{4a}{6} - \frac{3a}{6} - \frac{2b}{6} + \frac{12b}{6}$   
 $= \frac{a}{6} + \frac{10b}{6}$   
 $= \frac{a}{6} + \frac{5b}{3}$

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。  
シートの忘れ物に注意!

【今回のポイント】

教科書 p 19 を参考に計算方法をつかもう。

★分数を含む式の計算について

上の板書の2つの方法や右の(例)を参考に計算方法  
を確認しましょう!

(その1) イの計算方法

☞通分して、分子の同類項をまとめる。

(その2) アの計算方法

☞同類項毎に分け、同類項毎に通分して同類項を  
まとめる。必要によっては約分をする。

(例)  $\frac{x-2y}{2} - \frac{x-3y}{6}$

①の計算方法  
 $= \frac{3(x-2y)}{6} - \frac{x-3y}{6}$   
 $= \frac{3(x-2y) - (x-3y)}{6}$   
 $= \frac{3x - 6y - x + 3y}{6}$   
 $= \frac{2x - 3y}{6}$

②の計算方法  
 $= \frac{x}{2} - \frac{2y}{2} - \frac{x}{6} + \frac{3y}{6}$   
 $= \frac{x}{2} - \frac{x}{6} - \frac{2y}{2} + \frac{3y}{6}$   
 $= \frac{3x}{6} - \frac{x}{6} - \frac{2y}{2} + \frac{y}{2}$   
 $= \frac{2x}{6} - \frac{y}{2}$   
 $= \frac{x}{3} - \frac{y}{2}$

分母6×分子xの係数2  
yの係数-3  
6×2 - 3は分母分母=1/2  
が=2ではできない!

↓ 同じ式です。  
(x=5 y=0の時)

【練習問題】

教科書の問題を取り組みましょう。

◆教科書 p 19 「たしかめ4」

\*2問だけですが、難しいので丁寧に取り組み、ミスがないように気をつけましょう!

これで、自習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。