

2年生 数学 休校課題～2年生第1章を自習しよう！～その2

組 番 氏名 _____

(先生より) 今回は2年生の教科書P19～20の内容を自習します。(表裏で2回に分けて学習してもよいですよ)

分配法則を使って、文字式に数をかけたり、文字式を数でわったりします。

下には、問1～問4の問題が載っていますので、教科書を読んで取り組んでください。

学校再開後の数学の授業で使いますので、なくさないようにしてください。

(参考資料) 次のサイトに動画解説があります。教科書を読んで分からないときは参考にしてください。パソコンからもスマホからも見るができます。

URL <https://www.eboard.jp/practice/317/>



中2 文字式の計算(2年)の中にある 5分配法則を使った文字式の展開 が課題範囲です。

P19 **問1** 次の計算をなさい。

(1) $7(5x + 4y)$

$$= 35x + 28y //$$

(2) $-4(2a - 3b)$

$$= -8a + 12b //$$

符号に注意!!

(3) $(12x - 16y) \times \frac{1}{4}$

$$= 12x \times \frac{1}{4} - 16y \times \frac{1}{4}$$

$$= 3x - 4y //$$

(4) $(14a - 7b) \times \left(-\frac{1}{7}\right)$

$$= 14a \times \left(-\frac{1}{7}\right) - 7b \times \left(-\frac{1}{7}\right)$$

$$= -2a + b //$$

符号注意!

(5) $(-8x + 6y) \div 2$

$$= -4x + 3y //$$

$$\left(\frac{-8x}{2}\right) \left(\frac{6y}{2}\right)$$

(6) $(5a - 15b) \div (-5)$

$$= -a + 3b //$$

P20 **問2** 次の計算をなさい。

(1) $2(3x - y) + 3(x + 2y)$

$$= 6x - 2y + 3x + 6y$$

$$= 9x + 4y //$$

(2) $3(5a - b) - 2(2a - 2b)$

$$= 15a - 3b - 4a + 4b$$

$$= 11a + b //$$

(3) $4(a + 1) + 2(2a + b - 3)$

※ 3つとも13Eから13

$$= 4a + 4 + 4a + 2b - 6$$

$$= 8a + 2b - 2 //$$

(4) $6(4x + y - 2) - 7(x - 2y + 1)$

※ 数同士も計算する

$$= 24x + 6y - 12 - 7x + 14y - 7$$

$$= 17x + 20y - 19 //$$

次は分数が出てきます。例5は今までと同じやり方でできます。

P20 問3 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{3}(x-2y) + \frac{1}{5}(-x+3y)$$

$$= \frac{1}{3}x - \frac{2}{3}y - \frac{1}{5}x + \frac{3}{5}y$$

$$= \frac{2}{15}x - \frac{1}{15}y //$$

$$\frac{1}{3}x - \frac{1}{5}x$$

$$= \frac{5}{15}x - \frac{3}{15}x$$

$$-\frac{2}{3}y + \frac{3}{5}y$$

$$= -\frac{10}{15}y + \frac{9}{15}y$$

$$\frac{2x-y}{15}$$

でもOK

$$(2) \frac{1}{4}(3x-y) - \frac{1}{2}(5x-3y)$$

$$= \frac{3}{4}x - \frac{1}{4}y - \frac{5}{2}x + \frac{3}{2}y$$

$$= -\frac{7}{4}x + \frac{5}{4}y //$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{5}{2}x$$

$$= \frac{3}{4}x - \frac{10}{4}x$$

$$-\frac{1}{4}y + \frac{3}{2}y$$

$$= -\frac{1}{4}y + \frac{6}{4}y$$

$$\frac{-7x+5y}{4}$$

でもOK

次の分数は、通分することを考えて計算してみましょう。

P20 問4 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{x+5y}{6} + \frac{-4x+3y}{9}$$

$$= \frac{3(x+5y)}{18} + \frac{2(-4x+3y)}{18}$$

$$= \frac{3x+15y-8x+6y}{18}$$

$$= \frac{-5x+21y}{18} //$$

分母を×2したのて
分子も×2

$$-\frac{5}{18}x + \frac{7}{6}y$$

でもOK

$$(2) \frac{3a-5b}{4} - \frac{a-7b}{8}$$

$$= \frac{2(3a-5b)}{8} - \frac{a-7b}{8}$$

$$= \frac{6a-10b-a+7b}{8}$$

$$= \frac{5a-3b}{8}$$

後半の符号に注意!

$$\frac{5}{8}a - \frac{3}{8}b$$

でもOK

② 分母の18と分子の21だけ
約分して $-\frac{5x+7y}{6}$ とは
できない!

この課題は、学校再開後の授業で使いますので、なくさないようにしてください。

(最後に。)

HPに解答・解説をのせますので、よく見て答え合わせをしてください。間違えた問題は必ず途中式も書いて、やり直しをしましょう。

(次の時間の課題は以下の問題を解きましょう。)

教科書: P30 (基本のたしかめ) ④ P31 (章末問題) ①(6)~(10)、②(2)~(4)

新数: P5、6 ①

基礎整理: P18⑤、P19②~③

他にも文部科学省のHPなど、いろいろなデジタルコンテンツやYoutubeなどで学習したり理解を深めたりできますので、1年生の内容で苦手な部分や分からなかった部分なども、この機会に学習してみてください。