

2年生 数学 休校課題～2年生第1章を自習しよう！～その4

組 番 氏名

(先生より) 今回は2年生の教科書P22～23の内容を自習します。

文字式と文字式をかけたり、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 7文字式どうしの乗法 8文字式どうしの除法 が課題範囲です。



P22 問1 次の計算をなさい。

(1) $(-4x) \times 5y$

$$= -20xy //$$

(2) $(-7y) \times (-3x)$

$$= 21xy //$$

(3) $\frac{5}{9}a \times (-3b)$

$$= -\frac{5}{3}ab //$$

(4) $\frac{1}{2}x \times \frac{3}{4}x$

$$= \frac{3}{8}x^2 //$$

(5) $3ab \times b$

$$= 3ab^2 //$$

(6) $(-x) \times (-8xy)$

$$= 8x^2y //$$

P23 問2 次の計算をなさい。

(1) $(-7a)^2$ ()の中を2回かける

$$= (-7a) \times (-7a)$$

$$= 49a^2 //$$

(2) $\frac{1}{3}x \times (3x)^2$

$$= \frac{1}{3}x \times 3x \times 3x$$

$$= 3x^3 //$$

(3) $-(4x)^2$

$$= -(4x) \times (4x)$$

$$= -16x^2 //$$

(4) $(-a)^2 \times 3a$

$$= (-a) \times (-a) \times 3a$$

$$= 3a^3 //$$

P23 問3 次の計算を下さい。

$$(1) \quad (-6ab) \div 2a$$

$$= \frac{-\cancel{6}^3 \cancel{a}^1 b}{\cancel{2}^1 a}$$

$$= -3b //$$

$$(2) \quad 8x^2 \div x$$

$$= \frac{8 \cancel{x}^1 \cancel{x}^1}{\cancel{x}^1}$$

$$= 8x //$$

$$(3) \quad (\ominus 9x^2y) \div (\ominus 3y)$$

$$= + \frac{\cancel{9}^3 \cancel{x}^2 \cancel{y}^1}{\cancel{3}^1 \cancel{y}^1}$$

$$= 3x^2 //$$

先に符号を決めて
おくとミスが少ない

$$(4) \quad 5a^2 \div (-10a^2)$$

$$= - \frac{\cancel{5}^1 \cancel{a}^2}{\cancel{10}^2 \cancel{a}^2}$$

$$= -\frac{1}{2} //$$

P23 問4 次の計算を下さい。

$$(1) \quad 7x^2 \div \left(-\frac{7}{4}x\right)$$

$$= 7x^2 \div \left(-\frac{7x}{4}\right)$$

$$= \frac{\cancel{7}^1 \cancel{x}^2}{1} \times \left(-\frac{4}{\cancel{7}^1 \cancel{x}^1}\right)$$

$$= -4x //$$

$$(2) \quad -\frac{5}{18}ab \div \left(-\frac{10}{9}b\right)$$

$$= \ominus \frac{5ab}{18} \div \left(\ominus \frac{10b}{9}\right)$$

$$= + \frac{\cancel{5}^1 \cancel{a}^1 \cancel{b}^1}{2 \cancel{18}^9} \times \frac{\cancel{9}^1}{\cancel{10}^2 \cancel{b}^1}$$

$$= \frac{1}{4}a //$$

$\frac{a}{4}$ z-to OK

$$(3) \quad -\frac{1}{5}x^2y \div \frac{1}{5}x$$

$$= -\frac{\cancel{x}^2 \cancel{y}^1}{5} \div \frac{x}{5}$$

$$= -\frac{\cancel{x}^2 \cancel{y}^1}{\cancel{5}^1} \times \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{x}^1}$$

$$= -xy //$$

$$(4) \quad \frac{2}{3}y^2 \div \frac{3}{2}y^2$$

$$= \frac{2y^2}{3} \div \frac{3y^2}{2}$$

$$= \frac{\cancel{2}^1 \cancel{y}^2}{3} \times \frac{2}{\cancel{3}^1 \cancel{y}^2}$$

$$= \frac{4}{9} //$$

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) ⑤、P31 (章末問題) ③(1)~(6)

新 数：P10~11

基礎整理：P20①~③、P21①~②

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。