

# 休講期間中 中1数学課題⑧ プラスアルファ解説

勉強塾オア・シス

## ● 文字について

文字の書き方は、例を見てやってもらいましたが、授業で細かい書き方を教えますね！

## ● 「<sup>かける</sup>×」の記号を省くときの表し方について

例でも書きましたが、この4つのルールに従って、<sup>かける</sup>「×」の記号を省いていきます。

- ① 掛け算の記号『×』を省くとき、文字の順番は**アルファベット順**に書く。
- ② 掛け算の記号『×』を省くとき、数字は文字の**前**に書く。
- ③ ②のとき、**数字の1**は書かない。
- ④ 掛け算の記号『×』を省くとき、同じ文字があるときは**累乗の指数**を使う。

順に確認していきましょう！

①は、アルファベット順(26文字)なので、これは英語の知識ですね！

a, **b**, c, **d**, e, f, g, h, i, j, k, **l**, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z

よくbとdを間違えますね！

これはエルです。数字の1と間違わないようにします。

この並び大丈夫かな？

②は、**数字を前**に書けばいいだけだよ！ 例えば、**5x** や **-2ab** など。

③は、**1x** や **-1a** の**1**を省きます。書かないってことです。だから **1x = x**, **-1a = -a** となります。ただし、**0.1y**の**1**は省けないので注意しましょう。

④は、おなじみの**累乗の指数**を使って表します。 $a \times a \times b \times b \times b = a^2b^3$  となります。

1つやってみましょう。

$$a \times 8 \times a \times b = 8a^2b$$

↑ **数字は前**, **アルファベット順**, **a**が2つあるので**累乗の指数**を使う

わかりましたか？大丈夫ですよ！

## ● 「<sup>わる</sup>÷」の記号を省くときの表し方について

文字式の<sup>わる</sup>÷を省くときは、 $a \div b = \frac{a}{b}$  のように**分数の形**で表します。

「×」の記号を省くときよりも簡単なルールですね！

1つやってみましょう。

$$-7 \div a = \frac{-7}{a} = -\frac{7}{a} \text{ となります。}$$

このマイナスは前に出しましょう！

次に、特殊な形です。

$$(x+y) \div a = \frac{(x+y)}{a} = \frac{x+y}{a}$$

分子や分母の( )は取ります

これくらいです。大丈夫ですね。

## ● 「<sup>かける</sup>×」と「<sup>わる</sup>÷」の記号を同時に省くときの表し方について

分数にしてから→×の記号を分母・分子それぞれで省きます。

$$\begin{array}{c} \text{最初は分子} \quad \times \text{の後は分子} \\ \circ \div \triangle \times \square \div \bullet = \frac{\circ \times \square}{\triangle \times \bullet} = \frac{\circ \square}{\triangle \bullet} \end{array}$$

これがなかなかうまくいきません。。。

÷の後は分母      ×を省く

1つやってみましょう。

$$x \div 5 \div a \times 3 = \frac{x \times 3}{5 \times a} = \frac{3x}{5a}$$

数字が前

もう1つやってみましょう。

$$x \div 1 \div a \times x = \frac{x \times x}{1 \times a} = \frac{x^2}{a}$$

累乗の指数

1は省く！

納得してくれましたか。問題をたくさん解いていけば、おのずとできるようになります。

## ☆ アンケートの最後につけた問題の答えです！

問  $x \times y \times x \times x \times (-1) \times y$  を文字式の表し方にしたがって表したときの答えを、次のア～エの中から1つ選べ。

$x \times y \times x \times x \times (-1) \times y$  の掛け算を省くときに、

数字を前に置き、1を省き、アルファベット順に並べ、累乗の指数を使う。

よって  $-x^3y^2$  となります。

答え〔 **ア** 〕

問  $b \div (-2)$  を文字式の表し方にしたがって表したときの答えを、次のア～エの中から1つ選べ。

$$b \div (-2) = \frac{b}{-2} = -\frac{b}{2} \text{ となります。}$$

ーは前に！

答え〔 **ウ** 〕

問  $x \times 7 \div y \div 2$  を文字式の表し方にしたがって表したときの答えを、次のア～エの中から1つ選べ。

$$x \times 7 \div y \div 2 = \frac{x \times 7}{y \times 2} = \frac{7x}{2y}$$

上

数字は前に！

下

数字は前に！

答え〔 **ア** 〕

● この解説を読んでじっくりこない人は、塾に電話で質問をしよう！  
今週は、数学課題⑤～⑧の内容のところを、塾のワークでやっています。お電話待っています!!!