

5月20日（水）の解答①

いろいろな数があてはまる文字

4

これまでに学習した計算のきまりを、
文字 a 、 b 、 c を使って表しましょう。



1 □にあてはまる文字を書きましょう。

$$\textcircled{1} a \times b = \boxed{b} \times \boxed{a}$$

$$\textcircled{2} (a \times b) \times c = \boxed{a} \times (\boxed{b} \times \boxed{c})$$

$$\textcircled{3} (a + b) \times c = \boxed{a} \times \boxed{c} + \boxed{b} \times \boxed{c}$$

$$\textcircled{4} (\boxed{a} - \boxed{b}) \times \boxed{c} = a \times c - b \times c$$

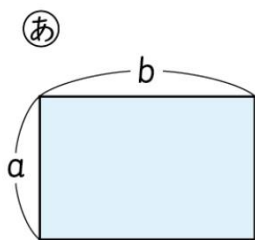
文字にいろいろな数をあてはめて、
式が成り立つことを確かめよう。



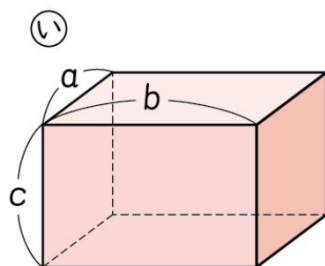
例えば…。

$a = 4.5$, $b = 2$, $c = 4$

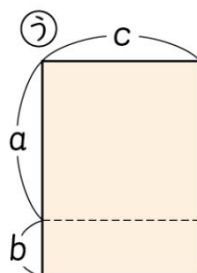
2 下の㉠から㉤の図を使って、①から④の計算のきまりが
いつでも成り立つことを説明しましょう。



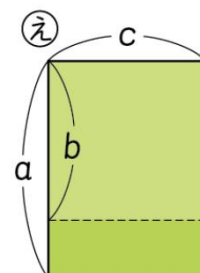
(長方形)



(直方体)



(長方形)



(長方形)

●あ→①

$a \times b$ と $b \times a$ は、あの長方形の見る向きを変えただけで、どちらも
同じ面積を表す式だから等しい。

5月20日（水）の解答②

●い→②

$(a \times b) + c$ と $a \times (b \times c)$ は、いの直方体の底面と見る面を変えただけで、どちらも同じ体積を表す式だから等しい。

●う→③

うの面積は、1つの長方形と見ると $(a+b) \times c$ で求められ、2つの長方形と見ると、 $a \times c + b \times c$ で求められるから等しい。

●え→④

えの面積は $(a-b) \times c$ で求められ、大きい長方形からいらぬ部分をひくと $a \times c - b \times c$ で求められるから等しい。

たしかめ いろいろな数があてはまる文字

4 下の式の文字 a に、0でない いろいろな数をあてはめて、いつでも式が成り立つことを確かめましょう。

$$12 \div 4 = (12 \times a) \div (4 \times a)$$

どんな計算のきまりを表した式かな。



※例

$a=2$ のとき

$$\begin{aligned}(12 \times 2) \div (4 \times 2) &= 24 \div 8 \\ &= 3\end{aligned}$$

$a=3$ のとき

$$\begin{aligned}(12 \times 3) \div (4 \times 3) &= 36 \div 12 \\ &= 3\end{aligned}$$

5月22日（金）の解答

学んだことを使おう



文字を使った式は、どんなときに使うと便利かな。

文字を使って考えよう！



- ① だいきさんは、右のような式を書きました。

この式の文字 x は何を表しているでしょうか。

答え

おにぎりの個数

$$300 \times 1 + 120 \times x$$

- ② 上の式を使って、ジュース1本とおにぎりを2個買うときの代金を求めましょう。

x にどんな数をあてはめればいいかな。



式

$x=2$ のとき

$$300 \times 1 + 120 \times 2 = 540$$

答え

540円

- ③ だいきさんの持っているお金は1000円です。
ジュース1本とおにぎりを何個買うことができるでしょうか。
上の式の文字 x に順に数をあてはめて求めましょう。

答え

$x=1$ のとき	$300 \times 1 + 120 \times 1 = 420$	買える
$x=2$ のとき	$300 \times 1 + 120 \times 2 = 540$	買える
$x=3$ のとき	$300 \times 1 + 120 \times 3 = 660$	買える
$x=4$ のとき	$300 \times 1 + 120 \times 4 = 780$	買える
$x=5$ のとき	$300 \times 1 + 120 \times 5 = 900$	買える
$x=6$ のとき	$300 \times 1 + 120 \times 6 = 1020$	買えない

おにぎりは5個買うことができる。