

2-2

商・四則の混じった式の表し方

Point!

！ 文字式のきまり（わり算）

・わり算は、 $\div$ の右の数や文字を**分母**にして分数の形にする。

$$\begin{array}{c} \text{〈例〉 } 3 \div a \\ \uparrow \\ \text{分母} \\ = \frac{3}{a} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} a \div b \times c \\ \uparrow \\ \text{分母} \\ = \frac{ac}{b} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} a \div b \div c \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{分母} \quad \text{分母} \\ = \frac{a}{bc} \end{array}$$

・分子全体にかっこがつくときは、**かっこを省略**する。☺

Warm Up

次の式を、文字式のきまりにしたがって書きなさい。

(1) $b \div (-5)$ よくあるまちがい

(2) $b \div a \div 3$

(3) $(x-y) \div (-3)$

(4) $m \times 2 - n \div 3$ よくあるまちがい

(5) $(a+b) \times 3 + d \times c$

(6) $b \times b - (x+3) \div 5$

解説

(1) よくあるまちがい

正 $b \div (-5)$
 $= -\frac{b}{5}$

符号は分数の前に書く

誤 $b \div (-5)$
 $= \frac{b}{-5}$

マイナスの符号を分母に書いている

* $-\frac{b}{5}$ は $-\frac{1}{5}b$ と書いてもよい。また、 $\frac{3x}{4}$ を $\frac{3}{4}x$ と書いてもよい。

(2) $b \div a \div 3$
 $= \frac{b}{3a}$

(3) $(x-y) \div (-3)$
 $= -\frac{x-y}{3}$

分子全体にかっこがつく
 →かっこを省略する

符号は分数の前に書く

(4) よくあるまちがい

正 $m \times 2 \mid -n \div 3$
 $= 2m - \frac{n}{3}$

+, - の前に線をひいて考える

これ以上計算できない

誤 $m \times 2 - n \div 3$
 $= 2m - n \div 3$
 $= \frac{2m-n}{3}$

かっこのない式なのに、 $2m-n$ を分子にしている

(5) $(a+b) \times 3 \mid +d \times c$
 $= 3(a+b) + cd$

かっこのある式と数との積
 →かっこの前に数を書く

(6) $b \times b \mid -(x+3) \div 5$
 $= b^2 - \frac{x+3}{5}$

分子全体にかっこがつく
 →かっこを省略する

Try

次の式を，文字式のきまりにしたがって書きなさい。

(1) $5 \div a$

(2) $x \div (-6)$

(3) $b \div 2 \times a$

(4) $x \div y \div z$

(5) $(x+y) \div 2$

(6) $x-1 \div y$

(7) $x \times (-1) + y \times 6$

(8) $b \times a - c \div 3 \times d$

(9) $(a-b) \times 4 - b \times b$

Exercise

次の式を，文字式のきまりにしたがって書きなさい。

(1) $x \div 3$

(2) $b \div 3$

(3) $c \div (-2)$

(4) $-5 \div x$

(5) $3 \times x \div 2$

(6) $c \div b \times a$

(7) $x \div y \div 3$

(8) $b \div 3 \times a \div c$

(9) $(a-b) \div 3$

(10) $(x+y) \div (-3)$

(11) $(x+2) \div (-y)$

(12) $x+5 \div y$

(13) $a-b \div 2$

(14) $a+1 \div (-b)$

(15) $x \times 2 + y \times (-3)$

(16) $a \times (-1) - b \times 1$

(17) $1 \times a - b \div 7 \times c$

(18) $x \times (-3) - 4 \div z \div y$

(19) $a \times (-1) + (m-n) \div 7$

(20) $(x-y) \times 2 - b \div 3 \times a$

(21) $x \times x \times (-5) - (a+b) \div 4$