

教材1-G-(1)の解答 **文字式の表し方**

⑦ 『 $a \div 6$ 』の解決のために

文字の混じった除法では、記号 \div を省略して 分数 の形で表す。

$$a \div 6 = \frac{a}{6} \quad \text{または、} \div \text{を} \times \text{にかえて、} a \div 6 = a \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} a$$

たしかめよう

(1) 次の乗法や除法を \times 、 \div の記号を使わないで表しなさい。

① $a \times 5 =$ 5a

② $a \div 5 =$ $\frac{a}{5}$

③ $5 \div a =$ $\frac{5}{a}$

④ $a \times \frac{1}{5} =$ $\frac{1}{5} a$ または $\frac{a}{5}$

⑤ $1 \times a =$ a

⑥ $a \times (-1) =$ -a

教材1-G-(2)の解答

文字式の表し方

⑦ 『 $a \div (-8)$ 』の解決のために

文字の混じった除法では、記号 \div を省略して 分数 の形で表す。

$$a \div (-8) = -\frac{a}{8} \quad \text{または、} \div \text{を} \times \text{にかえて表す。} \quad a \div (-8) = -\frac{a}{8} = -\frac{1}{8}a$$

マイナスの符号は分数の前に付け、分母分子にはつけないようにしましょう。

たしかめよう

次の乗法や除法を \times 、 \div の記号を使わないで表しなさい。

① $a \div (-5) = -\frac{a}{5}$

② $a \times (-5) = -5a$

③ $(-5) \div a = -\frac{5}{a}$

④ $a \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}a$ または $\frac{a}{5}$

⑤ $1 \times a = a$

⑥ $a \times (-1) = -a$

教材1-G-(3)の解答

文字式の表し方

⑥ 『 $a \times (-1) + b \div 4$ 』 の解決のために

文字と数や文字どうしの乗法では乗法の記号×を省略し、数は文字の前に書く。

その際、 $a \times 1 = a$ のように、係数の1は **省略する** ことにも注意が必要。

また、除法では記号÷を使わずに **分数** の形で表す。

$$a \times (-1) + b \div 4 = \boxed{-a} + \boxed{\frac{b}{4}} \quad (\text{注}) \text{加減の記号「+」「-」は省略できない}$$

$b \div 4$ の部分は、÷を×にかえて $b \div 4 = b \times \boxed{\frac{1}{4}}$ と考え $\boxed{\frac{1}{4} b}$ と表してもよい。

たしかめよう

文字式の表し方にしたがって表しなさい。

① $a \times (-7) = \boxed{-7a}$

② $a \div (-7) = \boxed{-\frac{a}{7}}$

③ $\frac{1}{5} \times a = \boxed{\frac{a}{5}}$

④ $a \times (-1) = \boxed{-a}$

⑤ $a \times 4 + 1 = \boxed{4a + 1}$

⑥ $1 - a \div 4 = \boxed{1 - \frac{a}{4}}$

⑦ $6 + a \times (-1) = \boxed{6 - a}$

⑧ $a \times \frac{1}{3} - b \times 5 = \boxed{\frac{a}{3} - 5b}$

教材1-G-(4) の解答 文字式の表し方

① 『 $a \times (-3) + b \div 7$ 』 の解決のために

○文字と数や文字どうしの乗法では乗法の記号×を省略し、数は文字の前に書く。

$$a \times (-3) = \boxed{-3a} \quad \text{となる。}$$

○除法では記号÷を使わずに **分数** の形で表す。

$$a \times (-3) + b \div 7 = \boxed{-3a} + \boxed{\frac{b}{7}} \quad (\text{注}) \text{加減の記号「+」「-」は省略できない}$$

$b \div 7$ の部分は、÷を×にかえて $b \div 7 = b \times \boxed{\frac{1}{7}}$ と考え、 $\boxed{\frac{1}{7}b}$ と表してもよい。

;

たしかめよう

文字式の表し方にしたがって表しなさい。

① $a \times (-7) = \boxed{-7a}$

② $a \div (-7) = \boxed{-\frac{a}{7}}$

③ $\frac{1}{5} \times a = \boxed{\frac{1}{5}a}$

④ $a \times (-1) = \boxed{-a}$

⑤ $a \times 4 + 1 = \boxed{4a + 1}$

⑥ $1 - a \div 4 = \boxed{1 - \frac{a}{4}}$

⑦ $6 + a \times (-1) = \boxed{6 - a}$

⑧ $a \times \frac{1}{3} - b \times 5 = \boxed{\frac{1}{3}a - 5b}$