

チェックテスト

7A

文字を使った式

得点

/ 100

1 ボトルに500mLのジュースが入っている。このボトルから a mLのジュースを飲むと残りは何 mL になるか。

ステップ 1

1 4点

$$(500 - a) \text{ mL}$$

2 次の式を、 \times の記号を使わないで表しなさい。 **ステップ 2**

2 4点×6

① $y \times x$

文字はアルファベット順にする。

② $b \times (-4) \times a$

数字は文字の前に書く。

① xy

③ $(m - n) \times 7$

() は1つの文字と考えると、最も後ろに書く。

④ $(a - b) \times c \times 3$

② $-4ab$

⑤ $a \times b \times 2 \times b$

同じ文字の積は累乗の指数を使って表す。

⑥ $(x + y) \times 5 \times (x + y)$

() は1つの文字と考える。

③ $7(m - n)$

④ $3c(a - b)$

⑤ $2ab^2$

⑥ $5(x + y)^2$

3 次の式を、 \times の記号を使って表しなさい。 **ステップ 2**

3 4点×2

① $-2xy$

② $4a^2b$

$$= 4 \times a^2 \times b = 4 \times a \times a \times b$$

① $-2 \times x \times y$

4 次の式を、 \div の記号を使わないで表しなさい。 **ステップ 3**

② $4 \times a \times a \times b$

① $a \div 6$

除法は分数の形で表す。

② $7 \div (-b)$

-の符号は分数の前に書く。

4 4点×4

① $\frac{a}{6}$

② $-\frac{7}{b}$

③ $-\frac{m}{n}$

④ $\frac{x + y}{m}$

③ $(-m) \div n$

④ $(x + y) \div m$

() は1つの文字と考える。

5 次の式を、 \div の記号を使って表しなさい。 **ステップ 3**

5 4点×2

① $\frac{a}{7}$

② $\frac{a + b}{c}$

分子に()をつける。

① $a \div 7$

② $(a + b) \div c$

6 次の式を、 \times 、 \div の記号を使わないで表しなさい。 **ステップ 4**

6 4点×6

① $a \div 5 \times b$

$$= a \times \frac{1}{5} \times b$$

② $x \times y \div 8$

$$= x \times y \times \frac{1}{8}$$

① $\frac{1}{5} ab \left(\frac{ab}{5} \right)$

② $\frac{1}{8} xy \left(\frac{xy}{8} \right)$

③ $x \div (y \times 2)$

$$= x \div 2y = x \times \frac{1}{2y}$$

④ $a + b \times 10$

③ $\frac{x}{2y}$

④ $a + 10b$

⑤ $4x - \frac{1}{3}y \left(4x - \frac{y}{3} \right)$

⑤ $x \times 4 - y \div 3$

$$= 4x - y \times \frac{1}{3}$$

⑥ $(a \times 2 + b \times 3) \div c$

$$= (2a + 3b) \times \frac{1}{c}$$

⑥ $\frac{2a + 3b}{c}$

7 次の式を、 \times 、 \div の記号を使って表しなさい。 **ステップ 4**

7 4点×2

① $\frac{x^2}{y}$

$$= x^2 \div y$$

② $\frac{x - 3y}{a}$

分子に()をつける。

① $x \times x \div y$

② $(x - 3 \times y) \div a$

8 次の式を、 \times 、 \div の記号を使わないで表しなさい。 **ステップ 4**

8 4点×2

① $(a - b) \div (x + y) \div 2$

$$= (a - b) \times \frac{1}{x + y} \times \frac{1}{2}$$

② $(a + b) \div (x \times 4 - y)$

$$= (a + b) \times \frac{1}{4x - y}$$

① $\frac{a - b}{2(x + y)}$

② $\frac{a + b}{4x - y}$