

チェックテスト

7B

文字を使った式

得点

/ 100

1 書店で1200円の本と x 円の雑誌を買った。代金は何円になるか。 **ステップ 1**

1 4点

(1200 + x)円

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 $b \times 5$
数字は文字の前に書く。

② $b \times a \times 8$
文字はアルファベット順にする。

③ $x \times (-2) \times a$

④ $(x + y) \times (-4)$
()は1つの文字と考える。

⑤ $x \times y \times x \times 6$
同じ文字の積は累乗の指数を使って表す。

⑥ $(a - b) \times (-9) \times (a - b)$
()は1つの文字と考える。

① $5b$

② $8ab$

③ $-2ax$

④ $-4(x + y)$

⑤ $6x^2y$

⑥ $-9(a - b)^2$

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 $7ab^2$
 $= 7 \times a \times b^2$

② $9x(y + z)$
()は1つの文字と考える。

① $7 \times a \times b \times b$

② $9 \times x \times (y + z)$

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**

① $2 \div x$
除法は分数の形で表す。

② $a \div (-b)$
-の符号は分数の前に書く。

③ $(a + b) \div c$
()は1つの文字と考える。

④ $x \div (a - b)$

4 4点×4

① $\frac{2}{x}$

② $-\frac{a}{b}$

③ $\frac{a + b}{c}$

④ $\frac{x}{a - b}$

5 次の式を、 \div の記号を使って表しなさい。 **ステップ 3**

① $\frac{10}{a}$

② $\frac{x + y}{5}$
分子に()をつける。

5 4点×2

① $10 \div a$

② $(x + y) \div 5$

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**

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

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

③ $x \div (a \times a)$
 $= x \div a^2$
 $= x \times \frac{1}{a^2}$

④ $(x - y) \div a \times 3$
 $= (x - y) \times \frac{1}{a} \times 3$

⑤ $x - a \div (b \times b)$
 $= x - a \div b^2$
 $= x - a \times \frac{1}{b^2}$

⑥ $x \div (a - b \times b)$
 $= x \div (a - b^2)$
 $= x \times \frac{1}{a - b^2}$

6 4点×6

① $\frac{xy}{a}$

② $\frac{x^2}{y}$

③ $\frac{x}{a^2}$

④ $\frac{3(x - y)}{a}$

⑤ $x - \frac{a}{b^2}$

⑥ $\frac{x}{a - b^2}$

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

① $\frac{b}{5a}$

② $\frac{2a + 3b}{8}$
分子に()をつける。

7 4点×2

① $\frac{b \div 5 \div a}{(b \div (5 \times a))}$

② $(2 \times a + 3 \times b) \div 8$

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**

① $(a \times 5 - b \times 3) \div x \div y$
 $= (5a - 3b) \times \frac{1}{x} \times \frac{1}{y}$

② $x \div (a + b) \times (x \times 6 + 1)$
 $= x \times \frac{1}{a + b} \times (6x + 1)$

8 4点×2

① $\frac{5a - 3b}{xy}$

② $\frac{x(6x + 1)}{a + b}$