

## 単項式と多項式の除法 1

NO. 1

名前

／12 点

1 次の逆数を求めなさい。

(1)  $8 \text{ a}$

(2)  $-7x - y$

(3)  $\frac{\text{a}}{5}$

(4)  $-\frac{3}{7}xy$

2 次の計算をしなさい。

(1)  $(24x^2 - 15x) \div 3x$

(2)  $(20\text{a}\text{b} + 45\text{a}) \div 5\text{a}$

(3)  $(20\text{a}\text{b} - 8\text{a}) \div (-4\text{a})$

(4)  $(15x^2 + 6xy - 12x) \div 3x$

(5)  $(17\text{a}\text{b} + 6\text{a}) \div 3\text{a}$

(6)  $(9\text{a}\text{b} - 11\text{b}) \div (-2\text{b})$

(7)  $(-3x^2 + x) \div \frac{1}{5}x$

(8)  $(6x^2y - 3xy^2) \div \frac{1}{6}xy$

## 解答

1 次の逆数を求めなさい。

(1)  $8 \text{ a}$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 8 \text{ a} \end{array}$$

(2)  $-7x - y$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline -7x - y \end{array}$$

(3)  $\frac{\text{a}}{5}$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline \text{a} \end{array}$$

(4)  $-\frac{3}{7}xy$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \hline 3x - y \end{array}$$

2 次の計算をしなさい。

(1)  $(24x^2 - 15x) \div 3x$

$= 8x - 5$

(2)  $(20ab + 45a) \div 5a$

$= 4b + 9$

(3)  $(20ab - 8a) \div (-4a)$

$= -5b + 2$

(4)  $(15x^2 + 6xy - 12x) \div 3x$

$= 5x + 2y - 4$

(5)  $(17ab + 6a) \div 3a$

$= \frac{17}{3}b + 2$

(6)  $(9ab - 11b) \div (-2b)$

$= -\frac{9}{2}a + \frac{11}{2}$

(7)  $(-3x^2 + x) \div \frac{1}{5}x$

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

$= -15x + 5$

(8)  $(6x^2y - 3xy^2) \div \frac{1}{6}xy$

$= (6x^2y - 3xy^2) \times \frac{6}{xy}$

$= 36x - 18y$