

単項式と多項式の除法 1

NO. 2

名前

/8 点

1 次の逆数を求めなさい。

(1) 7 a

(2) $-3x - y$

(3) $\frac{\text{a}}{8}$

(4) $-\frac{2}{5}xy$

2 次の計算をしなさい。

(1) $(-15x^2 - 5x) \div 5x$

(2) $(-18\text{a}\text{b} + 12\text{a}) \div 6\text{a}$

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

(4) $(-18x^2 + 12x - 6x) \div 6x$

(5) $(-11\text{a}\text{b} + 8\text{a}) \div 4\text{a}$

(6) $(-7\text{a}\text{b} - 13\text{b}) \div (-5\text{b})$

(7) $(-3x^2 + x) \div \frac{1}{4}x$

(8) $(-10x^2y - 4x - y^2) \div \frac{2}{5}xy$

解答

1 次の逆数を求めなさい。

(1) 7 a

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 7 \text{ a} \end{array}$$

(2) $-3x - y$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline -3x - y \end{array}$$

(3) $\frac{\text{a}}{8}$

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

(4) $-\frac{2}{5}xy$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline -2x - y \end{array}$$

2 次の計算をしなさい。

(1) $(15x^2 - 5x) \div 5x$

$$= 3x - 1$$

(2) $(18ab + 12a) \div 6a$

$$= 3b + 2$$

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

$$= -5b + 2$$

(4) $(18x^2 + 12xy - 6x) \div 6x$

$$= 3x + 2y - 1$$

(5) $(11ab + 8a) \div 4a$

$$= \frac{11}{4}b + 2$$

(6) $(7ab - 13b) \div (-5b)$

$$= -\frac{7}{5}a + \frac{13}{5}$$

(7) $(-3x^2 + x) \div \frac{1}{4}x$

$$= (-3x^2 + x) \times \frac{4}{x}$$

$$= -12x + 4$$

(8) $(10x^2y - 4xy^2) \div \frac{2}{5}xy$

$$= (10x^2y - 4xy^2) \times \frac{5}{2xy}$$

$$= 25x - 10y$$