

文字と式 (単項式の乗除)

1 次の計算をなさい。

(1) $5a \times 2b$ (2) $4y \times (-2x)$ (3) $(-3ab) \times c$ (4) $(-7z) \times (-2xy)$

2 次の計算をなさい。

(1) $7a \times 2b$ (2) $(-6x) \times (-8y)$ (3) $(-4a) \times \frac{3}{2}b$ (4) $4xy \times (-8z)$

3 次の計算をなさい。

(1) $(-3x) \times 2x$ (2) $4ab \times (-2b)$ (3) $(-x)^2$ (4) $(-3a)^3$

4 次の計算をなさい。

(1) $6m \times m$ (2) $4x \times (-5xy)$ (3) $\left(-\frac{1}{2}a\right)^3$ (4) $(-a) \times (7ab)^2$

5 次の計算をなさい。

(1) $18ab \div 6a$ (2) $-12xy \div (-3y)$ (3) $6a^2 \div (-3a)$ (4) $(-15x^3) \div 5x^2$

6 次の計算をなさい。

(1) $21xy \div 3x$ (2) $8abc \div (-8bc)$ (3) $(-6a^3) \div 2a$ (4) $36m^3n^2 \div 12mn$

7 次の計算をなさい。

(1) $12ab \div \frac{4}{5}a$

(2) $-15x^2 \div \frac{5}{3}x$

8 次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{5}a \times (-10b)$

(2) $-\frac{6}{7}xy \times \left(-\frac{14}{3}z\right)$

(3) $(-5ab)^2$

(4) $(-m)^2 \times (-2mn)$

(5) $-5x \times (-2x)^2$

(6) $6a^2b \div \left(-\frac{2}{3}ab\right)$

(7) $-\frac{5}{3}x^2y^2 \div \frac{1}{9}x^2y$

9 次の計算をなさい。

(1) $(-5x)^2 \times 2y$

(2) $9xy \div \frac{3}{2}y$

(3) $20abc \div 4a \div (-5c)$

10 次の計算をなさい。

$$(1) (-3ab)^2 \times 2a \quad (2) -14a^2b^4 \div \left(-\frac{7}{5}a^2b^2\right) \quad (3) -15xy^2 \div \left(-\frac{5}{2}x^2\right) \div \left(-\frac{2}{3}y\right)$$

11 次の計算をなさい。

$$(1) 9ab \times 4b \div (-6b^2) \quad (2) 40x^3 \div (-5x) \div (-4x)$$

$$(3) 4a^2 \div 5b \times 10b^2 \quad (4) -5xy^2 \div 15x^2y \times 9xy$$

12 次の計算をなさい。

$$(1) 9ab \times 6a \div (-18b) \quad (2) 12x^3y \div 20xy^2 \times 5y^2$$

$$(3) (-6a) \div \left(-\frac{9}{7}ab\right) \times 3b \quad (4) 2x^2y \times 3xy^2 \div \left(-\frac{1}{2}x^2y^2\right)$$

13 次の計算をなさい。

(1) $9a^2 \times ab \div (-3b)$

(2) $16x^2 \div (-4xy) \times (-y^2)$

(3) $-2a^2 \times 6b \div (-4ab)$

(4) $8xy^2 \div (-12y) \times 3x$

(5) $12ab \times (-2ab^2) \div (-6a^2b)$

(6) $-5xy^3 \div 10x^3y^2 \times 2x^2y^2$

(7) $3ab^2 \times 4a^2b \div \left(-\frac{1}{2}b^2\right)$

(8) $x^2 \times (-3xy)^2 \div xy^2$

(9) $(-4x)^2 \times 5x^4y \div (-2x)^3$

(10) $\frac{27}{2}ab \div (-3b)^2 \times \frac{2}{3}ab$