

# 問題

問題 1. 次の計算をなさい。

(1)  $4x \times 2xy \times 5x$

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

(3)  $-3a \times (-7ab) \times (-2ab)$

(4)  $-x \times 10x \times 2y^2$

(5)  $4x \div (-3x) \times 9xy$

(6)  $-9ab \times 7b \div (-6a)$

(7)  $12ab^2 \div 3a \div 6b$

(8)  $-24xy \div (-2x) \div (-2y)$

問題 2. 次の問いに答えよ。

(1)  $x = \frac{1}{2}, y = -3$  のとき、次の式の値を求めよ。

①  $6x \div (-15y) \times 5y^2$

②  $20x^2y \div (-2x) \div (-5y)$

(2)  $x = \frac{1}{3}, y = -\frac{1}{2}$  のとき、次の式の値を求めよ。

①  $8x \times 10y^2 \div (-5xy)$

②  $-36x^2y^2 \div (-4x) \div 3y$

## 練習

練習 1. 次の計算をしなさい。

(1)  $8x \times 3y \times 5xy$

(2)  $6ab \times (-2b) \times (-ab)$

(3)  $-2ab \times (-9a) \times (-2ab)$

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

(5)  $8y \div (-6x) \times 5xy$

(6)  $-21ab^2 \times 4b \div (-14ab)$

(7)  $28a^3b \div 7a \div 2a$

(8)  $-56x^2y \div (-7x) \div (-3xy)$

練習 2. 次の問いに答えよ。

(1)  $x = 3, y = -\frac{1}{2}$  のとき、次の式の値を求めよ。

①  $-8xy \div 6y \times 9y^2$

②  $30x^2y^2 \div (-3x) \div 5y$

(2)  $x = \frac{1}{2}, y = -5$  のとき、次の式の値を求めよ。

①  $-10x \times 3y^2 \div (-15y)$

②  $42xy^2 \div (-7x) \div (-2y)$

# 解答

問題 1.

(1)  $40x^3y$  (2)  $36a^2b^2$  (3)  $-42a^3b^2$  (4)  $-20x^2y^2$  (5)  $-12xy$  (6)  $\frac{21}{2}b^2$   
(7)  $\frac{2}{3}b$  (8)  $-8$

問題 2.

(1) ① 3 ② 1 (2) ① 8 ②  $-\frac{1}{2}$

練習 1.

(1)  $120x^2y^2$  (2)  $12a^2b^3$  (3)  $-36a^3b^2$  (4)  $-12x^3y^2$  (5)  $-\frac{20}{3}y^2$  (6)  $6b^2$   
(7)  $2ab$  (8)  $-\frac{8}{3}$

問題 2.

(1) ①  $-9$  ② 3 (2) ①  $-5$  ②  $-15$