

59 単項式多項式の計算 2

1. 次の計算をなさい。

① $2(x+3a)-(x-4a)$

② $\frac{1}{2}(x+y) - \frac{1}{5}(x-2y)$

③ $x^2 \times 4x^3 \div 5x^6 \times 2x$

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

⑤ $(2x)^2 \times (-6xy)^2 \div 4xy^3$

⑥ $\frac{4}{3}x^2y^3 \div \frac{8}{5}xy^2 \times 12x$

⑦ $\frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3}$

⑧ $\frac{2x+y}{3} - \frac{x-5y}{2}$

2. 次の計算をなさい。

① $3(a+2b)-2(a-4b)$

② $\frac{4x+5y}{3} - \frac{2x-y}{4}$

③ $2ax^2 \div 3a^2x \times 12a^2$

④ $4x^2y \times 3xy - 6x^4y^3 \div xy$

⑤ $\frac{2}{3}x^2y^3 \div \frac{8}{9}xy^4 \times \frac{4}{5}x$

⑥ $x^2y^5 \div 4x^2y^2 \div 2xy$

60 答

1.

① $x+10a$ ② $\frac{3x+9y}{10}$ ③ $\frac{8}{5}$ ④ $-\frac{1}{2}y^2$ ⑤ $\frac{36x^3}{y}$ ⑥ $10x^2y$ ⑦ $\frac{x+5y}{6}$ ⑧ $\frac{x+17y}{6}$

2.

① $a+14b$ ② $\frac{10x+23y}{12}$ ③ $8ax$ ④ $6x^3y^2$ ⑤ $\frac{3x^2}{5y}$ ⑥ $\frac{y^2}{8x}$