

## 3 単項式多項式の計算 2(掛け算、割り算)

1. 次の計算をしなさい。

①  $2 \times 3 \times x$

②  $3 \times a \times a \times a \times a$

③  $4 \times y \times y \times 6 \times y$

④  $2x \times 5x$

⑤  $4x^2 \times 5x^3$

⑥  $2x^3y \times 4xy^2$

⑦  $\frac{8}{3}x^2 \times \frac{3}{4}x$

⑧  $\frac{12}{5}xy^3 \times \frac{10}{3}xy$

2. 次の計算をしなさい

①  $(3xy)^2$

②  $(2a)^3$

③  $(-2x)^4$

④  $(-xy)^3$

3. 次の計算をしなさい。

①  $(2xy)^2 \times 3x$

②  $(3xy)^3 \times 2xy$

③  $5xy \times (2x)^3$

④  $3x \times (-2x)^2$

4. 次の計算をしなさい。

①  $12x \div 4$

②  $15x^3 \div x$

③  $24x^3y^4 \div 6xy^3$

④  $32xy \div 8x^3y$

⑤  $\frac{12}{5}x^4y \div \frac{3}{10}xy$

⑥  $\frac{7}{8}xy \div \frac{5}{4}x^3y^2$

## 4. 答

1.  
①  $6x$    ②  $3a^4$    ③  $24y^3$    ④  $10x^2$    ⑤  $20x^5$    ⑥  $8x^4y^3$    ⑦  $2x^3$    ⑧  $8x^2y^4$
2.  
①  $9x^2y^2$    ②  $8a^3$    ③  $16x^4$    ④  $-x^3y^3$
3.  
①  $12x^3y^2$    ②  $54x^4y^4$    ③  $40x^4y$    ④  $12x^3$
4.  
①  $3x$    ②  $15x^2$    ③  $4x^2y$    ④  $\frac{4}{x^2}$    ⑤  $8x^3$    ⑥  $\frac{7}{10x^2y}$