

57 単項式、多項式の計算1

1. 次の計算をしなさい。

① $x^2 \times 2x^3$

② $3x \times 8x^2$

③ $3a^3b \times 5ab^2$

④ $\frac{1}{2}x^2 \times \frac{6}{5}x^8$

⑤ $3x^5 \div x^3$

⑥ $12x^4 \div 3x$

⑦ $4x^2y^3 \div xy$

⑧ $24x^3y^2 \div 4x^2y$

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

⑩ $\frac{4}{9}x^3y \div \frac{2}{3}x^3y^2$

⑪ $x+3-2x-4$

⑫ $x^2+3x+2-4x^2+4x-5$

2. 次の計算をしなさい。

① $(2x+1)-(x+3)$

② $4(x-3)-2(x-5)$

③ $(-3x)^2$

④ $(-2x)^3$

⑤ $3x^2y^2 \times 12x^4y^3$

⑥ $2a^2b \times 3ab^3 \times 5ab$

⑦ $2x^2 \times 4x^3 \div 2x$

⑧ $6xy \div 4x^2y \times 2x^3y^2$

58 答

1.

① $2x^5$

② $24x^3$

③ $15a^4b^3$

④ $\frac{3}{5}x^{10}$

⑤ $3x^2$

⑥ $4x^3$

⑦ $4xy^2$

⑧ $6xy$

⑨ $\frac{xy^2}{3}$

⑩ $\frac{2}{3y}$

⑪ $-x-1$

⑫ $-3x^2+7x-3$

2.

① $x-2$

② $2x-2$

③ $9x^2$

④ $-8x^3$

⑤ $36x^6y^5$

⑥ $30a^4b^5$

⑦ $4x^4$

⑧ $3x^2y^2$