

55 単項式と多項式

1. 次の単項式の(1)次数、(2)係数を答えなさい。

① $3x^2$

② $-2abc$

③ $0.5xy^2$

④ $\frac{1}{2}a^3$

⑤ $-\frac{3}{4}x$

⑥ $\frac{x}{3}$

2. 次の多項式は何次式ですか。

① $-3x+9y$

② $8x^3-12xy+25y^2$

③ ab^2c+8b^3-c

④ $2x^2-5$

3. 次の式の種類項をまとめなさい。

① $3a+2a$

② $2x+9+3x-1$

③ $a+b-2a+4b$

④ $-2x+3y+4x-9y$

⑤ $3ab+a-2b+5ab-2a+6b$

⑥ $4x+3y-2+7x-y+12$

⑦ $2x^2+x+5x^2-3x$

⑧ $x^2-2x+1-3x^2-4x-5$

56 答

1. 次の単項式の(1)次数、(2)係数を答えなさい。

①(1)2 (2)3 ②(1)3 (2)-2 ③(1)3 (2)0.5 ④(1)3 (2) $\frac{1}{2}$ ⑤(1)1 (2) $-\frac{3}{4}$ ⑥(1)1 (2) $\frac{1}{3}$

2.

①1次式 ②3次式 ③4次式 ④2次式

3.

①5a ②5x+8 ③ -a+5b ④2x-6y ⑤8ab-a+4b ⑥11x+2y+10 ⑦7x²-2x ⑧-2x²-6x-4