

31 因数分解 3

1 次の式を因数分解しなさい。

① x^2+4x+4

② x^2-x-30

③ $x^2-12x+36$

④ $x^2+7x+12$

⑤ x^2-6x+9

⑥ x^2-8x-9

⑦ $ax+3a$

⑧ x^2+x-12

⑨ x^2-1

⑩ x^2-64

⑪ x^2+ax

⑫ $2x^2-4ax$

2 因数分解しなさい。

① x^2+3x+2

② x^2+5x+4

③ $x^2+13x+30$

④ $x^2+30x+200$

⑤ $x^2-9x+14$

⑥ $x^2-12x+35$

⑦ x^2-6x+8

⑧ $x^2-10x+16$

⑨ x^2+x-56

⑩ $x^2+3x-18$

⑪ $x^2-2x-35$

⑫ x^2-4x-5

⑬ x^2+6x+9

⑭ $x^2-14x+49$

32 答え

1

- ① $(x+2)^2$ ② $(x-6)(x+5)$ ③ $(x-6)^2$ ④ $(x+3)(x+4)$ ⑤ $(x-3)^2$ ⑥ $(x-9)(x+1)$
⑦ $a(x+3)$ ⑧ $(x-3)(x+4)$ ⑨ $(x+1)(x-1)$ ⑩ $(x+8)(x-8)$ ⑪ $x(x+a)$ ⑫ $2x(x-2a)$

2

- ① $(x+2)(x+1)$ ② $(x+4)(x+1)$ ③ $(x+10)(x+3)$ ④ $(x+10)(x+20)$
⑤ $(x-7)(x-2)$ ⑥ $(x-7)(x-5)$ ⑦ $(x-2)(x-4)$ ⑧ $(x-8)(x-2)$
⑨ $(x-7)(x+8)$ ⑩ $(x+6)(x-3)$ ⑪ $(x-7)(x+5)$ ⑫ $(x-5)(x+1)$
⑬ $(x+3)^2$ ⑭ $(x-7)^2$