

9-2-2 因数分解 2

チェック 次の式を因数分解しなさい。

① x^2+6x+5

② x^2-49

③ $x^2+9x-10$

④ $x^2-8x-20$

⑤ x^2+4x+4

⑥ $x^2-10x+25$

⑦ x^2-64

⑧ $x^2-6x-40$

⑨ $x^2+11x+30$

⑩ x^2-1

⑪ $x^2+3x-10$

⑫ x^2-4x+4

⑬ $x^2+8x+16$

⑭ $x^2-9x+20$

⑮ x^2-9

⑯ $x^2-4x-45$

例 1 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2+5xy+6y^2$

② $x^2-6xy+8y^2$

③ $x^2+2xy-15y^2$

④ $x^2-6xy-16y^2$

1 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2+7xy+6y^2$

② $x^2-5xy+6y^2$

③ $x^2+4xy-12y^2$

④ $x^2-3xy-10y^2$

⑤ $x^2+8xy+12y^2$

⑥ $x^2-7xy+12y^2$

⑦ $x^2+8xy-9y^2$

⑧ $x^2-4xy-32y^2$

例2 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 6xy + 9y^2$

② $x^2 - 8xy + 16y^2$

2 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 + 10xy + 25y^2$

② $x^2 - 2xy + y^2$

③ $x^2 + 4xy + 4y^2$

④ $x^2 - 12xy + 36y^2$

例3 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 9y^2$

② $x^2 - 16y^2$

3 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2 - 25y^2$

② $x^2 - y^2$

③ $x^2 - 4y^2$

④ $x^2 - 36y^2$

宿題

① 次の式を因数分解しなさい。

① $x^2+8xy+16y^2$

② x^2-25y^2

③ $x^2+4xy-5y^2$

④ $x^2+3xy-10y^2$

⑤ $x^2+8xy+15y^2$

⑥ $x^2-8xy+12y^2$

⑦ x^2-9y^2

⑧ $x^2-10xy-24y^2$

⑨ $x^2+9xy+14y^2$

⑩ x^2-121y^2

⑪ $x^2+6xy-16y^2$

⑫ $x^2-16xy+64y^2$

⑬ $x^2+2xy+y^2$

⑭ $x^2-8xy+7y^2$

⑮ x^2-100y^2

⑯ $x^2+8xy+16y^2$

⑰ $x^2-7xy-18y^2$

⑱ $x^2-6xy+9y^2$

⑲ x^2-81y^2

⑳ $x^2-13xy-30y^2$

宿題解答

1

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ① $(x+4y)^2$ | ② $(x+5y)(x-5y)$ |
| ③ $(x+5y)(x-y)$ | ④ $(x+5y)(x-2y)$ |
| ⑤ $(x+3y)(x+5y)$ | ⑥ $(x-6y)(x-2y)$ |
| ⑦ $(x+3y)(x-3y)$ | ⑧ $(x-12y)(x+2y)$ |
| ⑨ $(x+2y)(x+7y)$ | ⑩ $(x+11y)(x-11y)$ |
| ⑪ $(x+8y)(x-2y)$ | ⑫ $(x-8y)^2$ |
| ⑬ $(x+y)^2$ | ⑭ $(x-7y)(x-y)$ |
| ⑮ $(x+10y)(x-10y)$ | ⑯ $(x+4y)^2$ |
| ⑰ $(x-9y)(x+2y)$ | ⑱ $(x-3y)^2$ |
| ⑲ $(x+9y)(x-9y)$ | ⑳ $(x-15y)(x+2y)$ |