

**例題 15 〈公式の利用(1)〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) x^2+6x+9

(2) $4x^2-4x+1$

(3) $2x^2-8$

(4) $4x^2-9y^2$

**例題 16 〈公式の利用(2)〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) x^2+5x+6

(2) x^2-2x-8

**例題 17 〈たすき掛け〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) $2x^2-7x+6$

(2) $4x^2-4ax-15a^2$

**例題 18 〈公式の利用(3)〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) x^3+8

(2) x^3-27y^3

(3) $8x^3y^3-125$

**例題 19 〈文字係数の2次式〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2-(2a+5)x+(a+2)(a+3)$

(2) $x^2+3x-a^2-9a-18$

例題**20 〈文字を含んだたすき掛け〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) $abx^2-(a^2+b^2)x+ab$

(2) $x^2-xy-2y^2-5x+y+6$

**例題 21 〈次数が低い文字に着目〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2+(a-3)x-2a+2$

(2) $a^3+a^2c-ab^2-b^2c$

例題**22 〈いろいろな因数分解〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) $(x^2-4x)^2+7(x^2-4x)+12$

(2) $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)-24$

(3) x^4-16y^4

発展例題**23 〈複2次式〉**

次の式を因数分解せよ。

(1) x^4-13x^2+36

(2) x^4-6x^2+8

(3) x^4-8x^2+4