

4STEP (数 I) 因数分解

【23】**解答** (1) $5a^2b(a-5b)$ (2) $3ab(3a^2+ab-b)$ (3) $a(a+b+c)$
(4) $(2a+b)(a-3b)$

【24】**解答** (1) $(x+9)^2$ (2) $(a-8b)^2$ (3) $(3a+1)^2$ (4) $(5a-6b)^2$
(5) $(x-4)^2$ (6) $\frac{1}{4}(x-2)^2$

【25】**解答** (1) $(5a+8)(5a-8)$ (2) $(7x+4y)(7x-4y)$ (3) $2(3a+2b)(3a-2b)$
(4) $5a(a+2b)(a-2b)$

【26】**解答** (1) $(x+4)(x+12)$ (2) $(x+3)(x-6)$ (3) $(x-3y)(x+5y)$
(4) $(y-2x)(y-8x)$

【27】**解答** (1) $(x+1)(5x+2)$ (2) $(a-3)(3a-1)$ (3) $(a-5)(2a+3)$
(4) $(x+5)(3x+2)$ (5) $(a+3)(4a-9)$ (6) $(3x-4)(4x-3)$
(7) $(a+2b)(5a-3b)$ (8) $(2x-3y)(3x+4y)$

【28】**解答** (1) $(x+y-3)(x-y-3)$ (2) $(x+y-2)(x-y+2)$
(3) $(2x+2y-1)(2x-2y+1)$ (4) $(x-y+3z)(x-y-3z)$

【29】**解答** (1) $(x+4)(x+5)$ (2) $(x-y+3)(x-y-4)$
(3) $(2x+2y+1)(3x+3y-4)$
(4) $(x-y-z)(x-y-4z)$ (5) $(a+b+4c)^2$ (6) $(x+y+3)(x+y-5)$
(7) $(x+3y+2z)(x+3y-3z)$

【30】**解答** (1) $(x^2+3)(x+4)(x-4)$ (2) $(x^2+1)(x+1)(x-1)$
(3) $(a+2b)(a-2b)(2a+3b)(2a-3b)$

【31】**解答** (1) $2b^2(3a+2bc)(3a-2bc)$ (2) $\frac{1}{9}(6a+b-c)(6a-b+c)$
(3) $2(x-4y)(x+18y)$ (4) $(x+a)(x-b)$ (5) $(3x+1)(5x-3)$
(6) $(x+3y)(3x+2y)$

4STEP (数 I) 因数分解

【32】**解答** (1) $(2x+1)(4x^2-2x+1)$ (2) $(4x-3)(16x^2+12x+9)$
(3) $(3x+5y)(9x^2-15xy+25y^2)$

【33】**解答** (1) $(ax-b)(bx-a)$ (2) $(ax-by)(bx+ay)$

【34】**解答** (1) $(x+1)(x-2)(x+3)(x-4)$ (2) $(x+1)^2(x-1)(x+3)$

【35】**解答** (1) $(x-1)(y-1)$ (2) $(a+c)(b-d)$ (3) $(x-5)(-x+3y-5)$
(4) $(a+1)(a-1)(b+1)$ (5) $(a+b)(a+b+2c)$ (6) $(x-2)(2x+2y+1)$

【36】**解答** (1) $(x+y+4)(x+2y-3)$ (2) $(x+y-5)(x+2y-1)$
(3) $(x-y+1)(x-y-2)$ (4) $(x+2y+3)(2x+y-2)$
(5) $(x+y+4)(2x-y-1)$ (6) $(x+3y-2)(2x-y+3)$

【37】**解答** (1) $-(a-b)(b-c)(c-a)$ (2) $(a+b+c)(ab+bc+ca)$

【例題2】**解答** $(x^2+x-3)(x^2-x-3)$

【38】**解答** (1) $(x^2+x+2)(x^2-x+2)$ (2) $(x^2+2x-1)(x^2-2x-1)$
(3) $(x^2+4xy-y^2)(x^2-4xy-y^2)$ (4) $(x^2+2xy+2y^2)(x^2-2xy+2y^2)$

【39】**解答** (1) $(x-1)(x+2)(x^2+x+1)(x^2-2x+4)$
(2) $(x+y)(x-y)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$

【例題3】**解答** (1) $(x-2)^3$ (2) $(x+2)(x-2)(x-3)$

【40】**解答** (1) $(x+y)^3$ (2) $(2a-b)^3$

【41】**解答** (1) $(x+2)(x-2)(x-5)$ (2) $(2x+1)(4x^2+x+1)$
(3) $(x+2y)(x-2y)(y-z)$ (4) $(a^2+ab+b^2)(a^2-ab+c)$

【例題4】**解答** $(x^2+5x+3)(x^2+5x+7)$

4STEP (数 I) 因数分解

【42】 解答 (1) $(x-2)(x-6)(x^2-8x+10)$ (2) $x(x+3)(x^2+3x-2)$

【43】 解答 (1) a^3+b^3 (2) $(a+b+c)(a^2+b^2+c^2-ab-bc-ca)$

(3) (ア) $(x+y+1)(x^2-xy+y^2-x-y+1)$

(イ) $(a-2b+2)(a^2+2ab+4b^2-2a+4b+4)$