

練習1 (1) 係数は4, 次数は5 (2) 係数は-2, 次数は2 (3) 係数は-1, 次数は6

練習2 (1) x : 係数は $-5ay^2$, 次数は3 y : 係数は $-5ax^3$, 次数は2
 a : 係数は $-5x^3y^2$, 次数は1 (2) x と y : 係数は $2ab$, 次数は4

練習3 (1) x^2+6x-8 , 2次式 (2) $-2a^2+8ab+2b^2$, 2次式
 (3) $-2x^3-8x^2+8x+4$, 3次式

練習4 (1) x : 2次式, 定数項は-3 a : 1次式, 定数項は $x-3$ (2) x : 2次式, 定数項は ab
 (3) x : 3次式, 定数項は $-y^2+1$ y : 2次式, 定数項は $5x^3+1$ x と y : 3次式, 定数項は1

練習5 (1) $x^4-3x^3+2x^2+5x-1$ (2) $2x^2+(y-7)x+(3y^2-2y+5)$

練習6 (1) $A+B=x^3-2x^2-7x-5$, $A-B=7x^3-4x^2-3x+9$
 (2) $A+B=-2x^3-2x^2+2x$, $A-B=6x^3-2x-2$
 (3) $A+B=2x^2+6xy-3y^2$, $A-B=8x^2-2xy+y^2$

練習7 $4x^2-2xy-y^2$

練習8 (1) $14x^6$ (2) $-12a^9b^4c^4$ (3) $-72x^8y^9$

練習9 (1) $9x^4-15x^3+6x^2$ (2) $-x^3y^2+2x^2y^3+3xy^4$
 (3) $x^4+x^3-6x^2-4x+8$ (4) $x^5+4x^4+2x^3+5x^2-6$
 (5) $x^3+xy^2+2y^3$ (6) $2x^2-xy-3y^2-3x+7y-2$

練習10 (1) $4x^2+12x+9$ (2) $4x^2-20xy+25y^2$ (3) $16x^2-9$
 (4) $x^2+10x+16$ (5) $x^2-7x+12$ (6) $x^2+2xy-15y^2$

練習11 (1) $12x^2+28x+15$ (2) $15x^2-34x-16$ (3) $2x^2+5xy-3y^2$
 (4) $12x^2-19ax+5a^2$

練習12 (1) $a^2+b^2+c^2+2ab-2bc-2ca$ (2) $x^2+4y^2+z^2-4xy-4yz+2zx$

練習13 (1) $a^4-2a^2b^2+b^4$ (2) x^4-1 (3) x^4+2x^2+9
 (4) $x^2-y^2-z^2+2yz$

練習14 (1) $2xy(x-3y+5z)$ (2) $xyz(4y-xz+2)$ (3) $(x-y)(a-b)$
 (4) $(5x-3)(y-2)$

練習15 (1) $(x-4)^2$ (2) $(2x+7y)^2$ (3) $(3a-8b)^2$ (4) $(4x+5y)(4x-5y)$
 (5) $(x+2)(x+4)$ (6) $(x-2y)(x-3y)$ (7) $(x-3y)(x+4y)$
 (8) $(x+3a)(x-5a)$

練習16 (1) $(x+1)(2x+1)$ (2) $(x-3)(4x-3)$ (3) $(2x-3)(3x+2)$
 (4) $(x-y)(3x+y)$ (5) $(a-4b)(3a-2b)$ (6) $(x+2a)(4x-a)$