

<第 22 回 解答と解説>

- 1** (1) $-x^2+xy$ (2) $2ax-3bx$
(3) $3x^3-6x^2-3x$ (4) $-2xy+2y^2+6y$
(5) a^2-2a+3 (6) $3x^2+9xy-6x$
- 2** (1) $x^2+2x-80$ (2) $2x^2-13x+20$
(3) $12x^2-7xy-10y^2$ (4) $3a^2-4ab-4b^2$
(5) a^3+a^2-5a+3 (6) a^3+27

解説

- (1) 与式 $=x^2+10x-8x-80=x^2+2x-80$
(2) 与式 $=2x^2-8x-5x+20=2x^2-13x+20$
(3) 与式 $=12x^2+8xy-15xy-10y^2$
 $=12x^2-7xy-10y^2$

- (4) 与式 $=(3a+2b)(a-2b)=3a^2-6ab+2ab-4b^2$
 $=3a^2-4ab-4b^2$
(5) 与式 $=a^3-a^2+2a^2-2a-3a+3$
 $=a^3+a^2-5a+3$
(6) 与式 $=a^3-3a^2+9a+3a^2-9a+27=a^3+27$

- 3** (1) $8x^2-3x$ (2) $9a$
(3) x^2-4x (4) x^2+3x-3
(5) $7x^2-4x+1$ (6) $-4ab$

解説

- (1) 与式 $=2x^2-6x+6x^2+3x=8x^2-3x$
(2) 与式 $=12a^2-9a-12a^2+18a=9a$