

問 1

- (1) $3x^2 - 2xy - y^2$
- (2) $x^3 + 3x^2 - x - 3$
- (3) $a^2 + b^2 + 2ab - 1$

問 2

- (1) $2(x + 1)^2 - 11(x + 1) + 15$
- (2) $x^4 + y^4 + z^4 - 2(x^2y^2 + y^2z^2 + z^2x^2)$
- (3) $(x + y)^4 - (x - y)^4$

問 3

- (1) $x^6 - 1$
- (2) $x^6 - 2x^3 + 1$
- (3) $27x^3 + 64y^3$

問 4

(1) $a^2(b - c) + b^2(c - a) + c^2(a - b)$

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

(3) $a^4(b - c) + b^4(c - a) + c^4(a - b)$

問 5

(1) $-a^4 + 2a^2b^2 + 2a^2c^2 - b^4 + 2b^2c^2 - c^4$

(2) $xy - yz + zu - ux$

(3) $x^4 + 4$

問 6

(1) $(x - y)^3 + (y - z)^3 + (z - x)^3$

(2) $(x - y)^4 + (y - z)^4 + (z - x)^4$

(3) $(x - y)^5 + (y - z)^5 + (z - x)^5$