問題 2.1.

- $(1) \ t^3 6t^2 + 11t 6$
- (2) $8x^2 + 26xy + 15y^2$
- (3) $x^4 4x^3 + 10x^2 12x + 9$
- (4) $a^8 2a^4b^4 + b^8$

問題 2.2.

- $(1) xyz^2(x-yz)$
- (2) (x-3y)(3x+y)
- (3) (x+1)(x+2)

問題 2.3.

- (1) $q(x) = x^2 + 2x + 9$, r(x) = 24
- (2) q(x) = x 2, r(x) = 0

問題 2.4.

- (1) f(2) = 3
- (2) f(-3) = 0

問題 2.5.

- (1) $f(x) = 2x^4 4x^3 5x^2 + 4x + 3$
- (2) $g(x) = x^2 3x + 1$

問題 **2.6.** $f(x) = x^3 - 3x^2 + a$ とおくと,f(x) を x - 1 で割ったときの余りは剰余定理より f(1) = -2 + a となる.これが 2 に等しいので a = 4 となる.