

**1**

- (1) 3 次方程式  $X^3 - 21X + 20 = 0$  を、
- (a) 因数分解を見付けて解け。
  - (b) Fontana-Cardano の方法を辿って解いてみよ。また両者の結果を比べよ。

- (2) 4 次方程式  $X^4 - 20X^2 + 32 = 0$  を、
- (a)  $Y = X^2$  と置いて解け。
  - (b) Ferrari の方法を辿って 3 次分解式の根  $t$  を求め、それぞれの  $t$  の値を用いて解いてみよ。また、それぞれの結果を比べよ。