

5

- (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。