**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。