

名古屋大学（理系） 2007 年 第 2 問

- (1) 関数 $f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 1$ のグラフをかけ。
- (2) 方程式 $f(x) = a$ (a は実数) が相異なる 3 つの実数解 $\alpha < \beta < \gamma$ を持つとする。
 $\ell = \gamma - \alpha$ を β のみを用いて表せ。
- (3) a が (2) の条件のもとで変化するとき ℓ の動く範囲を求めよ。