

## 2

- (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 .  
 $l = \gamma - \alpha$  を  $\beta$  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 .