

名古屋大学（文系） 2011 年 第 1 問

以下の問に答えよ。

- (1) 関数 $y = x^3 - x^2$ のグラフをかけ。
- (2) 曲線 $y = x^3 - x^2$ の接線で、点 $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$ を通るものをすべて求めよ。
- (3) p を定数とする。 x の 3 次方程式 $x^3 - x^2 = p\left(x - \frac{3}{2}\right)$ の異なる実数解の個数を求めよ。