



2011年 第1問

1 次の問いに答えよ.

- (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 $(\frac{3}{2}, 0)$ 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 $y = x^3 - x^2 = p(x - \frac{3}{2})$ の異なる実数解の個数を求めよ.