



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.