

# 1

- (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。