

2013年 環境・経営 第2問

2 関数  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 1$  ( $x$  は実数) について、以下の問に答えよ。

- (1) 曲線  $y = f(x)$  の接線のうち、点  $(0, 3)$  を通るものすべての方程式を求めよ。また、その求め方を説明せよ。
- (2) 点  $(1, 3)$  を通る傾き  $a$  の直線と曲線  $y = f(x)$  が3点で交わるとき、 $a$  のとり得る値の範囲を求めよ。また、その求め方を説明せよ。