鳥取環境大学

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．