宇都宮大学

2011 年 第 4 問

$\boxed{4}$ 関数 $f(x)$ は $f(0)=b$ をみたし，その導関数は

$$f'(x)=(x-1)(x-a)$$

であるとする．ただし，a と b は定数である．このとき，次の問いに答えよ．

(1) 曲線 $y=f(x)$ 上の点 $(0,\ b)$ における接線の方程式を求めよ．

(2) $f(x)$ を x の整式で表せ．

(3) $f(x)$ の極大値が 40，極小値が 4 であるとき，定数 a と b の値を求めよ．