



2012年工学部第3問

3 a, b は定数で, $a > 1$ とする. 関数 $f(x) = x^3 - 3ax^2 + b$ について, 次の問いに答えよ.

(1) $f(x)$ の極値を求めよ.

(2) 区間 $0 \leq x \leq 3$ における $f(x)$ の最大値が 3, 最小値が $-\frac{21}{2}$ であるとき, a, b を求めよ.