



2012年工・農・医（生命科学）第2問

2 関数 $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x - 1$ について次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $f(x)$ の極値を求め、 $y = f(x)$ のグラフをかけ。
- (2) $y = f(x)$ のグラフ上の点 $A(2, 1)$, $B(4, 3)$ における接線の方程式をそれぞれ求めよ。
- (3) (2) で求めた 2 本の接線と曲線 $y = f(x)$ ($2 \leq x \leq 4$) で囲まれた領域の面積を求めよ。