



2016年 経済学部 第2問

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

- (1) 関数 $f(x)$ の極大値と極小値を求めよ。
- (2) 関数 $f(x)$ のグラフに点 $(2, -4)$ から引いた2本の接線の方程式をそれぞれ求めよ。
- (3) 関数 $f(x)$ のグラフのうち $f(x) \geq 0$ の部分と、(2)の2本の接線で囲まれた部分の面積を求めよ。