



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。