



2014 年 医療衛生学部 第 2 問

2 関数  $f(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 9$  について、次の問に答えよ。

- (1) 方程式  $f(x) = 0$  を解け。
- (2)  $f(x)$  の増減を調べ、極値を求めよ。
- (3) 曲線  $y = f(x)$  の接線で、点  $(3, -6)$  を通るものの方程式を求めよ。