

2014年 経済学部 第3問

3 次の問に答えよ.

- (1) 関数  $y = -2x^3 - 3x^2 + 12x$  の極値を求め, そのグラフをかけ.
- (2)  $0 \leq \theta \leq \pi$  とする.  $m$  が実数のとき, 次の方程式の異なる実数解の個数を求めよ.

$$\sin \theta (2 \cos^2 \theta - 3 \sin \theta + 10) - m = 0$$