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) $0 \leqq \theta \leqq \pi$ 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．

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