



2010年学芸（国際関係）第2問

2 次の問に答えよ。

(1) 関数 $y = x^3 + 3x^2 - 2$ のグラフを描け。

(2) $0 \leq \theta \leq \pi$ のとき、関数 $y = (-\sin \theta + \sqrt{3} \cos \theta)^3 + 3(-\sin \theta + \sqrt{3} \cos \theta)^2 - 2$ の最大値と最小値、およびそのときの θ の値を求めよ。