三重県立看護大学

2011 年 看護学部 第 4 問

$\boxed{4}$ 関数 $f(x) = x^3 - x^2 + mx + 1$ について，次の問いに答えなさい．

(1) 関数 $f(x)$ の極大値と極小値の差が $\dfrac{32}{27}$ となるとき，m の値を求めなさい．

(2) (1) のとき，関数 $f(x)$ の極大値と極小値，およびそれぞれの x の値を求めなさい．