

2011年看護学部第4問

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  $\frac{32}{27}$  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。