日本女子大学

2010年 家政学部 第2問

2 関数 $f(x)=ax^3+bx^2+cx+d$ が $f(0)=0$，$f(1)=-4$，$f(2)=4$，$f(3)=6$ を満たすとする．

(1) 定数 a，b，c，d の値を求めよ．

(2) $f(x)$ の $0 \leqq x \leqq 3$ における最大値と最小値を求めよ．