

# 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  $0 \leq x \leq 3$  における最大値と最小値を求めよ.