



2010年 教育学部・農学部 第4問

- 4 3次関数  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  が次の条件 (i), (ii) をみたしている。

- (i) 関数  $y = f(x)$  のグラフは点  $(2, 3)$  を通り、この点における接線の傾きは 5 である。  
(ii) 関数  $y = f(x)$  は  $x = 1$  で極値 1 をとる。

このとき、次の間に答えよ。

- (1) 係数  $a, b, c, d$  を求めよ。  
(2) 関数  $f(x)$  の極大値と極小値を求めよ。