

8 $f(x) = x^4 - 4x^3 + 2ax^2$ について，次の問に答えよ。

- (1) $f(x)$ が極大値をもたないのは a の値がどんな範囲のときか。
- (2) $f(x)$ が極大値をとるとき，極大値を与える x の値を求めよ。