- 1 a を実数とし, $f(x)=x^3+(2a-4)x^2+(a^2-4a+4)x$  とおく.方程式 f(x)=0 が 2 つの異なる実数解をもつとき,以下の問いに答えよ.
- (1) aの値の範囲を求めよ.
- (2) 関数 y = f(x) の極値を求めよ.
- a を (1) で求めた範囲を動くとき,y=f(x) の極大値を与える x について,点 (x,f(x)) が xy 平面上に描く図形を図示せよ.