

2016年第3問

3 実数 a に対して、関数 $f(x) = x^4 + \frac{8}{3}ax^3 - 2x^2 - 8ax$ が $x = X$ で極大値 Y をとるとする。 a の値が変化するとき、点 (X, Y) が描く軌跡を図示せよ。