



2018年文系第4問

4 関数 $f(x) = x^4 - 8x^2 + 7$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $f(x)$ の極値を求めよ。
- (2) a を実数とする。4次方程式 $f(x) = a$ の異なる実数解の個数を a の値によって分類せよ。
- (3) 曲線 $y = f(x)$ と x 軸で囲まれた3つの部分の面積の和 S を求めよ。