

2016年情報科学·知的財産第4問

- 4 関数 $f(x) = |x^2 x| x^2$ について、次の問いに答えよ.
- (1) 不等式 $x^2 x < 0$ を解け.
- (2) y = f(x) のグラフをかけ.
- (3) y = f(x) のグラフと x 軸で囲まれた図形の面積 S を求めよ.
- (4) 直線 $y = a\left(x \frac{1}{2}\right)$ と y = f(x) のグラフがちょうど 2 点を共有するような定数 a の値をすべて求めよ.