



2012年工学部第3問

3	aを実数の定数として,	$f(x) = x(x-a)^2 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	以下の各問に答えよ.
---	-------------	---	------------

- (1) 関数 y = f(x) の増減と極値を調べ、そのグラフをかけ、
- (2) $a \neq 0$ とする. 曲線 y = f(x) と x 軸で囲まれた図形の面積 S(a) を求めよ. さらに, $S(a) = \frac{1}{3}$ となる aの値をすべて求めよ.