



2013年 医学部 第1問

1 関数 $f(x) = x^4 + x^3$ について、次の問に答えよ。

- (1) この関数のグラフの概形をかけ。
- (2) この関数のグラフ上の3点 $P(t-1, f(t-1))$, $Q(t, f(t))$, $R(t+1, f(t+1))$ を頂点とする三角形の面積 $S(t)$ を t の式で表せ。
- (3) $S(t)$ の最小値を求めよ。