



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。