香川大学

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 $\mathrm{P}(t-1,\ f(t-1))$，$\mathrm{Q}(t,\ f(t))$，$\mathrm{R}(t+1,\ f(t+1))$ 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．