2016 年度　滋賀大学　前期文系　第４問

問題　関数 $f(x)=x^3-5x^2+6x+1$ について，次の問いに答えよ。

(1)　$x \geqq 0$ のとき，不等式 $f(x)>0$ が成り立つことを証明せよ。

(2)　a を 0 以上の定数とし，曲線 $y=f(x)$ と x 軸および 2 直線 $x=a$，$x=a+1$ で囲まれた図形の面積を $S(a)$ とする。a を変化させたとき，$S(a)$ の最小値とそのときの a の値を求めよ。

N_siga2016A_64.pbm