$10f(x)=rac{1}{x^2}-rac{2}{x}-2x+5$  ,  $10g(x)=rac{4}{x}-4+2x$  とする。 x>0 のとき f(x) と g(x) の大小関係を調べよ。  $0< x \leq rac{1}{4}$  では  $f(x) \geq f\left(rac{1}{4}
ight)$  であることを示せ。 さらに  $0< x \leq 2$  に対して f(x) , g(x) のグラフをえがけ。