- 1 次の問に答えよ。
- (1) 関数 $f(x)=x^{-2}2^x\;(x\neq 0)$ について,f'(x)>0 となるための x に関する条件を求めよ。
- (2) 方程式 $2^x = x^2$ は相異なる 3 個の実数解をもつことを示せ。
- (3) 方程式 $2^x=x^2$ の解で有理数であるものをすべて求めよ。