2 - a , b は定数とし , k は任意の正の値をとるものとする .

x に関する 2 次方程式 $kx^2-(k+2)^2x+(ak^2+4k+b)=0$ の根の一つが,k の値に関係なく一定であるように,a,b を定めよ.

また,この場合,他の根はkのどんな値に対して最小となるか.