xy 平面上の点 A(1,2) を通る直線 l が x 軸 , y 軸とそれぞれ点 P , Q で交わるとする . 点 R を $\overrightarrow{OP} + \overrightarrow{OQ} = \overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OR}$ を満たすようにとる . ただし , O は xy 平面の原点である . このとき , 直線 l の傾きにかかわらず , 点 R はある関数 y=f(x) のグラフの上にある . 関数 f(x) を求めよ .