

大阪大学（文系） 2006 年 第 3 問

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 $y = f(x)$ のグラフ上にある. 関数 $f(x)$ を求めよ.