山口大学

2011年 理（数理科学）・医 第3問

$\boxed{3}$ p，q を整数とする．2次方程式 $x^2+px+q=0$ が異なる2つの実数解 α，β $(\alpha<\beta)$ を持ち，区間 $[\alpha,\ \beta]$ には，ちょうど2つの整数が含まれているとする．α が整数でないとき，$\beta-\alpha$ の値を求めなさい．