



2011年理(数理科学)・医第3問

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  $\alpha, \beta (\alpha < \beta)$  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.  $\alpha$  が整数でないとき,  $\beta - \alpha$  の値を求めなさい.