

一橋大学 2016 年 第 5 (I) 問

平面上の 2 つのベクトル $\vec{a}$ と $\vec{b}$ は零ベクトルではなく、 $\vec{a}$ と $\vec{b}$ のなす角度は 60° である。このとき

$$r = \frac{|\vec{a} + 2\vec{b}|}{|2\vec{a} + \vec{b}|}$$

のとりうる値の範囲を求めよ。