

2022年度 東邦大学 前期理系 第9問

問題 2つの正の実数 α, β が $3\alpha + \beta = \frac{\pi}{2}$ を満たすとき、 $\tan(\alpha + \beta)$ の値の範囲は

$\tan(\alpha + \beta) > \frac{\sqrt{\boxed{\text{サ}}}}{\boxed{\text{シ}}}$ であり、 $5 \tan(\alpha + \beta) + 4 \tan(\alpha - \beta)$ のとり得る最小の値は $\boxed{\text{ス}} \sqrt{\boxed{\text{セ}}}$ である。

S_toho2022A_09.pbm