

2  $\alpha, \beta$  が  $\alpha > 0^\circ, \beta > 0^\circ, \alpha + \beta < 180^\circ$  かつ  $\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta = \sin^2(\alpha + \beta)$  を満たすとき,  $\sin \alpha + \sin \beta$  の取りうる範囲を求めよ.