



2017年 人間科学学部（文系） 第5問

5 1辺の長さが1の正方形 ABCD を，頂点 A を中心として時計の針の回転と逆の向きに  $\theta$  ( $0 < \theta < 90^\circ$ ) だけ回転してできる正方形を  $AB'C'D'$  とする．正方形 ABCD と  $AB'C'D'$  の重なった部分の面積が  $\frac{2}{3}$  であるとき， $\sin \theta = \frac{\boxed{\text{セ}}}{\boxed{\text{ソ}}}$  である．