



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 θ ($0 < \theta < 90^\circ$) 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．