2022年度 近畿大学 推薦理系 第1問

問題 空欄に入る数を求めよ。

(1) 1辺の長さが1の正五角形の対角線の長さは である。

(2) $\cos \frac{2\pi}{5}$ の値は である。

(3) 1辺の長さが1の正五角形の面積は である。

(4) 1辺の長さが1の正五角形の各頂点を中心とする半径 $\frac{1}{2}$ の5つの円を考える。この5つの円すべてに外接する円の半径は である。

S.kindai2022S_01.pbm