

2025 年度 近畿大学 後期理系 第 2 問

問題 半径 4 の円に内接する $\triangle ABC$ が $\sin A : \sin B : \sin C = 6 : 5 : 4$ を満たしている。このとき、 $\cos A =$ であり、 $BC =$ である。また、 $\triangle ABC$ の面積は であり、 $\triangle ABC$ の内接円の半径は である。 $\angle A$ の二等分線と辺 BC との交点を D とすると、 $\triangle ABD$ の面積は、 であり、 $AD =$ である。

S.kindai2025C.02.pbm