

2016年 看護医療学部 第3問

3 次の にあてはまる最も適当な数を記入しなさい。

三角形 ABC において、 $AB = 2$, $BC = 9$, $CA = 9$ とする。

このとき $\cos \angle A =$ であり、三角形 ABC の外接円の半径は である。

この三角形 ABC において、 $\angle A$ の二等分線と三角形 ABC の外接円との交点で A とは異なる点を D とする。このとき $\angle BAD$ の大きさを θ (ただし、 $0^\circ < \theta < 90^\circ$) とすると $\sin \theta =$ であり、線分 BD の長さは である。また、四角形 ABDC の面積は である。