

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  $\theta$  (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。