

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 $\cos \angle A = \boxed{\mathcal{F}}$ であり、三角形 ABC の外接円の半径は $\boxed{\mathcal{Y}}$ 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 $\sin \theta = \boxed{\mathcal{F}}$ であり、線分 $BD$ の長さは $\boxed{F}$ である.また、四角形 $ABDC$ の面積は $\boxed{\mathcal{F}}$ である.