

2018年度 奈良県立医科大学 前期理系 第3問

**問題** 以下の文章の空欄に適切な数，式または数学記号を入れて文章を完成させよ。

$AB = AC$  である三角形  $ABC$  を考える。BC を底辺とし，底辺の長さを 1，三角形  $ABC$  の高さを  $h$  とする。

(1) 三角形  $A, B, C$  の外接円  $R$  の半径  $r$  は  である。

(2) 外接円  $R$  の中心を  $O$  とし， $OA$  と  $OC$  を 2 辺とする平行四辺形  $AOCD$  を考える。D が  $R$  の周上にあるのは  $h =$   のときである。

P\_naraika2018A\_03.pbm