

2018年 医学部 第3問

3 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  $ABC$  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。