



2016年 文系 第3問

3 4 角 において、辺  $B$ 、 $A$ 、 $B$  の長さをそれぞれ  $abc$  で表すとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 4 角 の外接円の半径を  $R$  とするとき、4 角 の面積を  $abcR$  を用いて表しなさい。
- (2) 4 角 の内接円の半径を  $r$  とするとき、4 角 の面積を  $abcr$  を用いて表しなさい。
- (3) 4 角 の外接円と内接円の面積をそれぞれ  $S_1; S_2$  とするとき、 $\frac{S_1}{S_2}$  を  $abc$  を用いて表しなさい。