

2018年商・国際文化第6問

- 6 三角形 ABC において  $BC = a$ ,  $\angle BAC$  の大きさを  $A$  とし, また三角形 ABC の外接円の半径を  $R$  とする. このとき  $a = 2R \sin A$  が成り立つことを,  $A < 90^\circ$ ,  $A = 90^\circ$ ,  $A > 90^\circ$  の場合に分けて証明せよ.