

$\triangle ABC$  の 3 つの角  $\angle A, \angle B, \angle C$  の大きさをそれぞれ  $A, B, C$  とし, それらの角の対辺の長さをそれぞれ  $a, b, c$  で表す。次の問に理由とともに答えよ。

- (1)  $\triangle ABC$  が  $\sin A + \cos A = 1$  をみたすとき,  $\triangle ABC$  はどのような三角形であるか。
- (2)  $\triangle ABC$  が  $a \sin A = b \sin B$  をみたすとき,  $\triangle ABC$  はどのような三角形であるか。
- (3)  $\triangle ABC$  が  $2 \cos B \cdot \sin C = \sin A$  をみたすとき,  $\triangle ABC$  はどのような三角形であるか。

〔宮城教育大〕