

$\triangle ABC$ 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〕