1AZBAC 4



 $\triangle ABC$ 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 $\sin A + \cos \phi$ 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〕

DABCIJ CA-90's 百月三月间

(2)
$$\frac{a}{A\hat{v}A} = \frac{b}{A\hat{v}B} = \frac{2k}{2k} S$$
) $A\hat{v}A = \frac{a}{2k} N\hat{v}B = \frac{b}{2k} Z - 3 + 3 \hat{v} + 3 \hat{v}$

このとき a 2 b であるから ABCITBC=ACo = 等辺を新形である

(3)
$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$
 34 $\cos B = \frac{a^2 + c^2 - b^2}{2ac}$

$$\text{Ric} = \frac{C}{2k}$$
, $\text{RiA} = \frac{C}{2k}$ 的 題 a 等式的次 of j に 引 $\frac{C}{2k} = \frac{C}{2k}$

C+ 10 >0 M = C= b

△ABCIJ AB=ACの二等立三所形である



