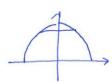
21 △ABC において, 次のものを求めよ. 【*】

(1) $a=5, A=30^{\circ}, B=45^{\circ}$ のとき, b および外接円の

正弦定理》

(2) $a = 10\sqrt{3}$, 外接円の半径 R = 10 のとき, A.

$$2-10 = \frac{10\sqrt{3}}{2}$$



$$A = \frac{\sqrt{3}}{2}$$
 $A = 60^{\circ}, (20^{\circ})$

riangle (3) a=5, b=8, C=60° のとき, $\cos B$



.. C=7.

同样以点弦定理

64=49+25-2.t-7.OAB.

(4)
$$a=\sqrt{2}, c=1+\sqrt{3}, B=45^\circ$$
 のとき、 b,A

$$\lambda^{2} = (\sqrt{2})^{\frac{1}{4}} (1+\sqrt{5})^{2} - 2 \cdot \sqrt{2} \cdot (1+\sqrt{5}) \cdot \cos 45^{\circ}$$

$$= 2 + 4 + 2\sqrt{3} - 2 - 2\sqrt{3}$$

$$= 4$$

正弦定理了

$$2\sqrt{2} = \frac{\sqrt{2}}{\rho_{1}A} \qquad A_{1}A = \frac{1}{2}$$

(5)
$$a = \sqrt{3} - 1, b = \sqrt{6}, c = 2$$
 のとき、 A, B

$$(J3-1)^{2} = (J6)^{2} + 2^{2} - 2 \cdot 2 \cdot J6 \cdot CAA$$

$$(J3-1)^{2} = 6 + 4 - 4J6 \cdot CAA$$

$$0.0A = \frac{J3+3}{2J4}$$

$$6 = (J3-1)^{2} + 2^{2} - 2 \cdot 2 \cdot (J3-1) \circ AB.$$

$$6 = 4-2J3 + 4 - 4(J3-1) \circ AB$$

$$2(J3-1) = -4(J3-1) \circ AB$$

$$2(J3-1) = -4(J3-1) \circ AB$$

$$2(AB = -2)$$

$$\frac{2}{\text{AC}} = \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} \text{ AC} = \sqrt{2}$$

(6) a:b:c=7:5:8のとき、A 三角形の A 大きエに関うで、正のtt マル三角では来足する。

在建建工工工

