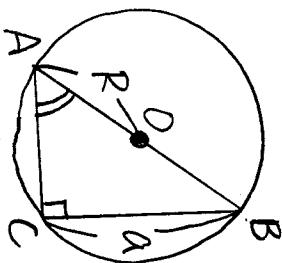


[13] 正弦定理 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R \dots (*)$

の証明

< 直角三角形の場合 > $C = 90^\circ$ のとき



← 扱え、方針と図の向きを変えられた。

$$\sin A = \frac{a}{AB} = \frac{a}{2R}$$

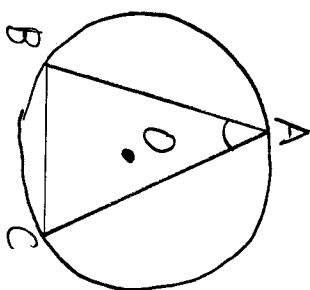
$$\Leftrightarrow \frac{a}{2R} = \sin A$$

$$a = 2R \sin A$$

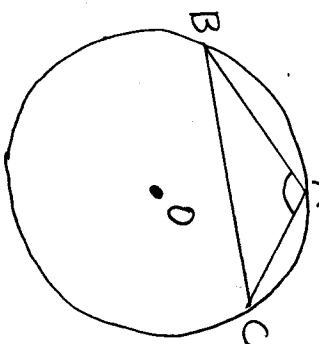
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{2R \sin A}{\sin A}$$

$$\text{よ?} \quad \frac{a}{\sin A} = 2R$$

< 鋭角三角形の場合 >



< 鈍角三角形の場合 >



A は鈍角より