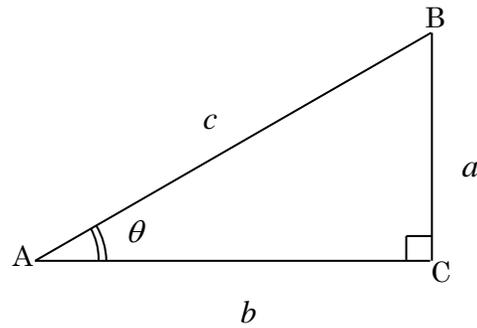


第20回 三角比

・三角比

直角三角形 ABC において、

$$\begin{cases} \sin A = \frac{a}{c} & \text{正弦 (サイン)} \\ \cos A = \frac{b}{c} & \text{余弦 (コサイン)} \\ \tan A = \frac{a}{b} & \text{正接 (タンジェント)} \end{cases}$$

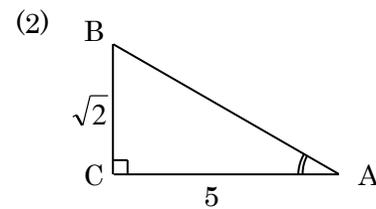
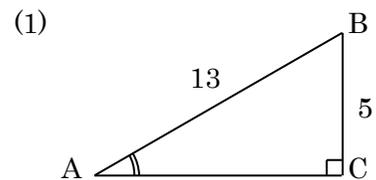


Pattern.1 鋭角の三角比

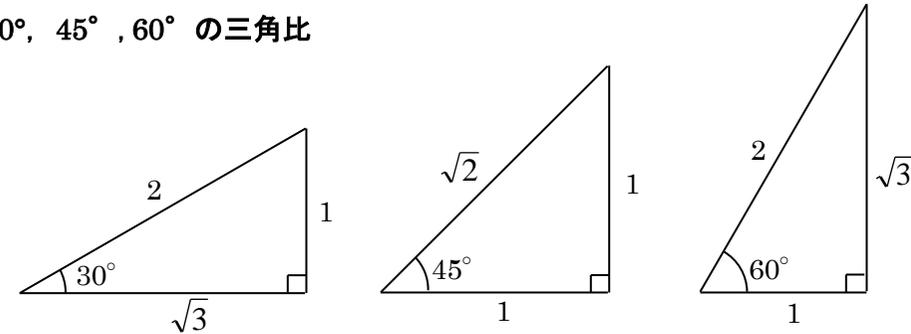
★POINT★

・左に θ ，右に直角を置く！

(例題 1) 次の三角形で $\sin A, \cos A, \tan A$ の値を求めよ。



30°, 45°, 60° の三角比



θ	30°	45°	60°
sin			
cos			
tan			

Pattern.2 30° 45° 60° の三角比

★POINT★

・直角三角形を描く！（右に直角）

(例題 2) ある地点で塔の仰角を測ったら、30° であった。そこから塔に向かって水平に 200m 進み、そこで仰角を測ったら、45° であった。塔の高さはいくらか。ただし、 $\sqrt{3}=1.73$ とする。