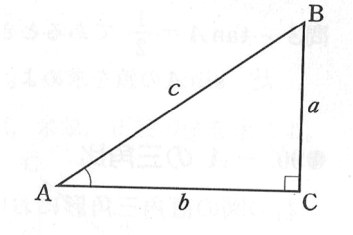
三角比（正接，正弦，余弦）

[英]*tangent*，*sine*，*cosine*

直角三角形 ABC において



正接（タンジェント）

$$\tan A = \frac{a}{b} \qquad a = b\tan A$$

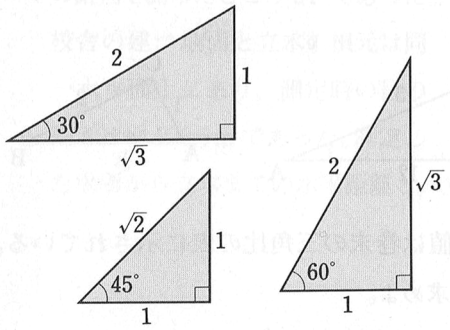
正弦（サイン）

$$\sin A = \frac{a}{c} \qquad a = c\sin A$$

余弦（コサイン）

$$\cos A = \frac{b}{c} \qquad b = c\cos A$$

30°，45°，60°の正接，正弦，余弦



A	30°	45°	60°
$\sin A$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos A$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2}$
$\tan A$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$