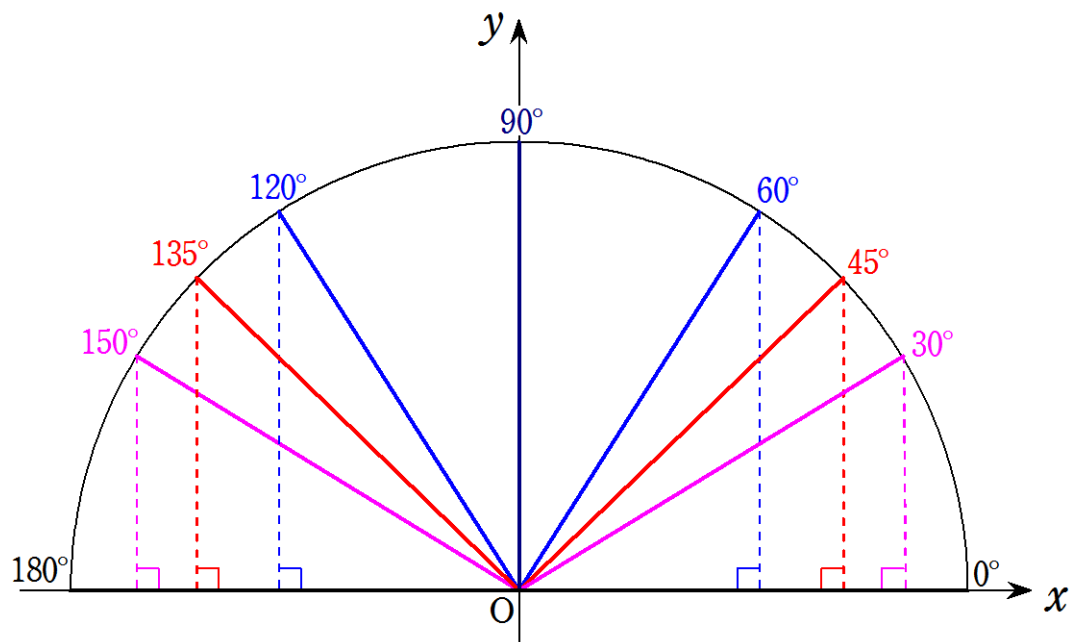


30. 三角比の値

- (1) 0 (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (5) 1 (6) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (7) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (8) $\frac{1}{2}$ (9) 0 (10) 1
- (11) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (12) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (13) $\frac{1}{2}$ (14) 0 (15) $-\frac{1}{2}$ (16) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ (17) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (18) -1
- (19) 0 (20) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (21) 1 (22) $\sqrt{3}$ (23) $-\sqrt{3}$ (24) -1 (25) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ (26) 0



次の三角比の値を求めよ。

(1) $\sin 0^\circ$ 0

(2) $\sin 30^\circ$ $\frac{1}{2}$

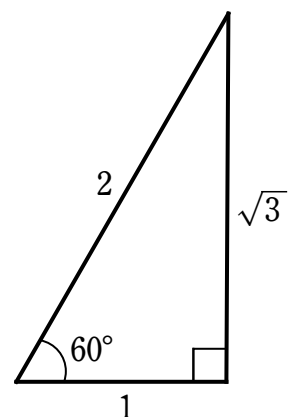
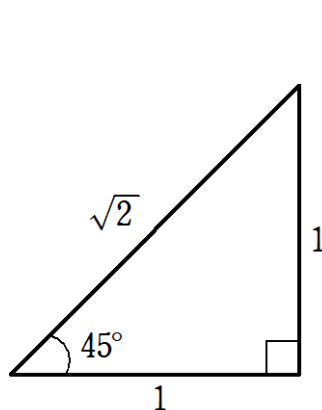
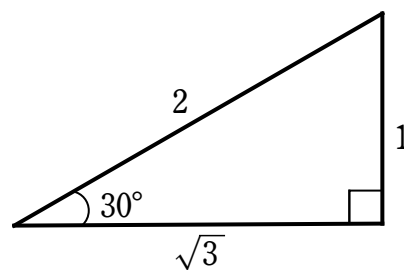
(3) $\sin 45^\circ$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(4) $\sin 60^\circ$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(5) $\sin 90^\circ$ 1

(6) $\sin 120^\circ$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(7) $\sin 135^\circ$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$



$$(8) \sin 150^\circ = \frac{1}{2}$$

$$(9) \sin 180^\circ = 0$$

$$(10) \cos 0^\circ = 1$$

$$(11) \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(12) \cos 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$(13) \cos 60^\circ = \frac{1}{2}$$

$$(14) \cos 90^\circ = 0$$

$$(15) \cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$$

$$(16) \cos 135^\circ = -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$(17) \cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(18) \cos 180^\circ = -1$$

$$(19) \tan 0^\circ = 0$$

$$(20) \tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$(21) \tan 45^\circ = 1$$

$$(22) \tan 60^\circ = \sqrt{3}$$

$$(23) \tan 120^\circ = -\sqrt{3}$$

$$(24) \tan 135^\circ = -1$$

$$(25) \tan 150^\circ = -\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$(26) \tan 180^\circ = 0$$



有名角の三角比の値は、最初は単位円と三角形を考えながら求めますが、
何度も求めたり、三角比の問題を解いていくうちに覚えてしまうものでしょう。
そのくらいになっていかないと、応用問題は利用できないでしょう。