

反射テスト 三角比 基礎 00

1. 次の三角比の値を求めよ. (*S* 級 27 秒, *A* 級 40 秒, *B* 級 1 分, *C* 級 1 分 20 秒)

(1) $\tan 45^\circ$

(2) $\sin 45^\circ$

(3) $\cos 30^\circ$

(4) $\sin 30^\circ$

(5) $\sin 60^\circ$

(6) $\cos 60^\circ$

(7) $\cos 45^\circ$

(8) $\tan 30^\circ$

2. 次の三角比の値を求めよ. (S 級 27 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 20 秒)

(1) $\tan 60^\circ$

(2) $\sin 60^\circ$

(3) $\cos 30^\circ$

(4) $\sin 45^\circ$

(5) $\cos 45^\circ$

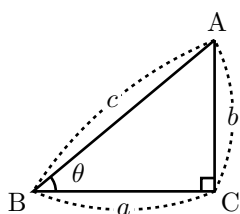
(6) $\tan 45^\circ$

(7) $\cos 60^\circ$

(8) $\sin 30^\circ$

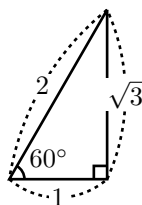
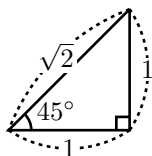
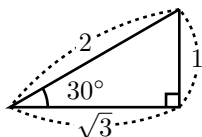
反射テスト 三角比 基礎 00 解答解説

1. 次の三角比の値を求めよ. (S 級 27 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 20 秒)



★ 三角比

$$\begin{cases} \sin \theta = \frac{b}{c} \\ \cos \theta = \frac{a}{c} \\ \tan \theta = \frac{b}{a} \end{cases}$$



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

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

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

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

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

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

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

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

2. 次の三角比の値を求めよ. (S 級 27 秒, A 級 40 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 20 秒)

$$\begin{aligned} (1) \quad & \tan 60^\circ \\ & = \sqrt{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & \sin 60^\circ \\ & = \frac{\sqrt{3}}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & \cos 30^\circ \\ & = \frac{\sqrt{3}}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & \sin 45^\circ \\ & = \frac{1}{\sqrt{2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & \cos 45^\circ \\ & = \frac{1}{\sqrt{2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & \tan 45^\circ \\ & = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad & \cos 60^\circ \\ & = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & \sin 30^\circ \\ & = \frac{1}{2} \end{aligned}$$