

## 反射テスト 三角比 基礎 02

1. 次の三角比の値を求めよ. (  $S$  級 40 秒,  $A$  級 1 分,  $B$  級 1 分 40 秒,  $C$  級 3 分 )

(1)  $\sin 45^\circ$

(2)  $\cos 90^\circ$

(3)  $\tan 90^\circ$

(4)  $\sin 120^\circ$

(5)  $\cos 0^\circ$

(6)  $\sin 15^\circ$

(7)  $\tan 135^\circ$

(8)  $\cos 240^\circ$

(9)  $\sin 300^\circ$

2. 次の三角比の値を求めよ. (  $S$  級 50 秒,  $A$  級 1 分 20 秒,  $B$  級 2 分,  $C$  級 3 分 30 秒 )

(1)  $\cos 30^\circ$

(2)  $\sin 90^\circ$

(3)  $\tan 75^\circ$

(4)  $\cos 150^\circ$

(5)  $\sin 180^\circ$

(6)  $\cos 165^\circ$

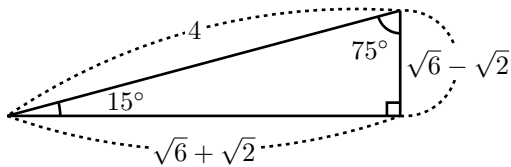
(7)  $\tan 240^\circ$

(8)  $\sin 210^\circ$

(9)  $\cos 315^\circ$

## 反射テスト 三角比 基礎 02 解答解説

1. 次の三角比の値を求めよ. ( *S* 級 40 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 1 分 40 秒, *C* 級 3 分 )



★  $15^\circ$ ,  $75^\circ$ ,  $90^\circ$  の直角三角形 の三辺比は, 短い潤に  
 $(\sqrt{6} - \sqrt{2}) : (\sqrt{6} + \sqrt{2}) : 4$

(1)  $\sin 45^\circ$

$$= \frac{1}{\sqrt{2}}$$

(2)  $\cos 90^\circ$

$$= 0$$

(3)  $\tan 90^\circ$

解なし

(4)  $\sin 120^\circ$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2}$$

(5)  $\cos 0^\circ$

$$= 1$$

(6)  $\sin 15^\circ$

$$= \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$$

(7)  $\tan 135^\circ$

$$= -1$$

(8)  $\cos 240^\circ$

$$= -\frac{1}{2}$$

(9)  $\sin 300^\circ$

$$= -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

2. 次の三角比の値を求めよ. (  $S$  級 50 秒,  $A$  級 1 分 20 秒,  $B$  級 2 分,  $C$  級 3 分 30 秒 )

(1)  $\cos 30^\circ$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2}$$

(2)  $\sin 90^\circ$

$$= 1$$

(3)  $\tan 75^\circ$

$$= \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{\sqrt{6} - \sqrt{2}}$$

(4)  $\cos 150^\circ$

$$= -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

(5)  $\sin 180^\circ$

$$= 0$$

(6)  $\cos 165^\circ$

$$= -\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$$

(7)  $\tan 240^\circ$

$$= \sqrt{3}$$

(8)  $\sin 210^\circ$

$$= -\frac{1}{2}$$

(9)  $\cos 315^\circ$

$$= \frac{1}{\sqrt{2}}$$

☆符号に注意 (+)