

■ 5-3 : 三角比の計算

5-3-1 $\tan 150^\circ$ は？

① $-\frac{\sqrt{3}}{3}$

② $\frac{1}{2}$

③ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

④ $\frac{1}{3}$

5-3-2 $\sin 135^\circ$ は？

① $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

② $\frac{1}{2}$

③ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

④ $-\frac{1}{2}$

5-3-3 $\cos 30^\circ$ 、 $\cos 90^\circ$ 、 $\cos 120^\circ$ の大小関係として正しいものは？

① $\cos 120^\circ > \cos 90^\circ > \cos 30^\circ$

② $\cos 120^\circ > \cos 30^\circ > \cos 90^\circ$

③ $\cos 30^\circ > \cos 120^\circ > \cos 90^\circ$

④ $\cos 30^\circ > \cos 90^\circ > \cos 120^\circ$

5-3-4 θ が鈍角のとき、 θ の三角比の符号の組み合わせは？

- ① $\sin \theta : +$ 、 $\cos \theta : +$ 、 $\tan \theta : +$
- ② $\sin \theta : +$ 、 $\cos \theta : -$ 、 $\tan \theta : +$
- ③ $\sin \theta : +$ 、 $\cos \theta : -$ 、 $\tan \theta : -$
- ④ $\sin \theta : -$ 、 $\cos \theta : -$ 、 $\tan \theta : -$

5-3-5 $\sin 60 \cdot \cos 30 + \cos 60 \cdot \sin 30$ の値は？

5-3-6 $\sin^2 150 + \cos^2 120$ の値は？

5-3-7 $\sin \theta = \frac{15}{17}$ 、 $\cos \theta = \frac{8}{17}$ のとき、 $\tan \theta$ の値は？

- ① $-\frac{15}{8}$
- ② $\frac{8}{15}$
- ③ $\frac{15}{8}$
- ④ $-\frac{8}{15}$