08. 부채꼴과 삼각함수의 성질 (1회)

다음 값을 구하시오.

- $(1)\sin\left(\pi+\frac{\pi}{6}\right)$
- $(2)\cos\left(\frac{3}{2}\pi \frac{\pi}{3}\right)$
- (3) $\tan\left(\pi + \frac{\pi}{4}\right)$

02

 $\sin \frac{5}{3}\pi$ 의 값은?

- ① $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ ② $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

 $\cos\frac{5}{6}\pi$ 의 값은?

04 $\tan \frac{7}{3}\pi$ 의 값은? ① $-\sqrt{3}$ ② $-\frac{1}{\sqrt{3}}$ ④ $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ⑤ $\sqrt{3}$

- 3 1

 $\sin \frac{5}{2} \pi$ 의 값은?

- ① -1 ② $-\frac{1}{2}$ ③ 0 ④ $\frac{1}{2}$

06 $\cos \frac{7}{2}\pi$ 의 값은?
① -1 ② $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ ④ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ⑤ 1

- 30

07

 $\sin\frac{5}{4}\pi - \cos\frac{7}{4}\pi$ 의 값은?

- ① -2
- $\bigcirc -\sqrt{2}$

- $4\sqrt{2}$
- **⑤** 2

10 $\sin \frac{3}{4}\pi + \cos \frac{5}{4}\pi$ 값은? ① -1 ② $-\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 1

80

 $\sin \frac{5}{6}\pi + \tan \frac{9}{4}\pi$ 의 값은? ① -2 ② $-\frac{1}{2}$ ③ 0④ 1 ⑤ $\frac{3}{2}$

 $\sin\theta = \frac{1}{4}$ 일 때, $\cos\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$ 의 값은? $(1) - \frac{1}{2} \qquad (2) - \frac{7}{16} \qquad (3) - \frac{3}{8}$ $(4) - \frac{5}{16} \qquad (5) - \frac{1}{4}$

09

 $\sin\frac{4}{3}\pi + \cos\frac{11}{6}\pi + \tan\frac{7}{3}\pi$ 의 값은?

- ① $-\sqrt{3}$
- $\bigcirc -\sqrt{2}$
- $3\sqrt{2}$

- $4\sqrt{3}$
- **⑤** 2

12 $\cos\theta = \frac{1}{4}$ 일 때, $\cos(\pi + \theta) + \sin(\frac{3}{2}\pi - \theta)$ 의 값은? $(1) - \frac{1}{2} \qquad (2) - \frac{1}{4} \qquad (3) 0$ ④ $\frac{1}{4}$

13

$$\sin\left(\pi-\frac{\pi}{3}\right)-\cos\left(\frac{3}{2}\pi+\frac{\pi}{3}\right)$$
의 값은?

- ① 0 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- $4 \frac{\sqrt{3}}{2}$
- ⑤ √3

$$\dfrac{\cos{(\pi+ heta)}}{\cos{(\pi- heta)}} - an{\left(\dfrac{3}{2}\pi+ heta
ight)} an{(\pi+ heta)}$$
의 값을 구하시오.

15

임의의 각 θ 에 대하여 \langle 보기 \rangle 에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것

$$\neg . \sin\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) = \cos\left(-\theta\right)$$

$$-\cos\left(\frac{\pi}{2}+\theta\right)=\sin\left(\pi+\theta\right)$$

$$\vdash$$
 tan $\left(\frac{3}{2}\pi + \theta\right) = \frac{1}{\tan(\pi + \theta)}$

- ① ¬

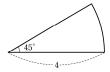
- ④ 7. ∟
- ⑤ ¬, ⊏

중심각의 크기가 $\frac{\pi}{6}$ 이고, 반지름의 길이가 24인 부채꼴의 호의

- ① $\frac{\pi}{2}$
- $@\pi$
- 32π

- 404π
- $^{(5)}6\pi$

그림과 같이 반지름의 길이가 4, 중심각 의 크기가 45°인 부채꼴의 넓이를 구 하시오.



18

그림과 같이 중심각의 크기가 $\frac{\pi}{3}$,

반지름의 길이가 8인 부채꼴에서 반지름 의 길이가 4인 부채꼴을 오려내고 남은 어두운 부분의 넓이는?



- ② $\frac{22}{3}\pi$
- $3\frac{23}{3}\pi$
- 48π
- $\odot \frac{25}{3}\pi$