	<p>짱 쉬운 유형(확장판)</p>		DATE	
			NAME	
	<p>08. 부채꼴과 삼각함수의 성질 (2회)</p>		GRADE	

01

$\cos\left(\pi+\frac{\pi}{6}\right)$ 의 값은?

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

02

$\sin \frac{13}{3}\pi$ 의 값은?

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

03

$\cos \frac{7}{4}\pi$ 의 값은?

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

04

$\tan \frac{4}{3}\pi$ 의 값은?

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

05

$\sin 3\pi$ 의 값은?

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

06

$\cos \frac{5}{2}\pi$ 의 값은?

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

07

$\sin \frac{3}{4}\pi + \cos \frac{9}{4}\pi$ 의 값은?

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

08

$\cos \frac{\pi}{3} + \tan \frac{5}{4}\pi$ 의 값은?

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

09

$\sin \frac{\pi}{6} + \cos \frac{8}{3}\pi + \tan \frac{3}{4}\pi$ 의 값은?

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

10

$\sin \frac{5}{2}\pi + \cos\left(-\frac{\pi}{3}\right)$ 의 값은?

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

11

$\cos \theta = \frac{1}{3}$ 일 때, $\sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$ 의 값은?

- ① $\frac{7}{9}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{5}{9}$
 ④ $\frac{4}{9}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

12

$\sin \theta = \frac{1}{6}$ 일 때, $\sin (\pi + \theta) + \cos \left(\frac{3}{2}\pi - \theta\right)$ 의 값은?

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

13

$\sin\left(\pi + \frac{\pi}{4}\right) + \cos\left(\frac{\pi}{2} - \frac{\pi}{4}\right)$ 의 값은?

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

14

$\frac{\sin(\pi - \theta)}{\sin(2\pi + \theta)} + \tan\left(\frac{3}{2}\pi + \theta\right)\tan(2\pi - \theta)$ 의 값을 구하시오.

15

임의의 각 θ 에 대하여 <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

■ 보 기 ■

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

ㄴ. $\cos\left(\frac{3}{2}\pi + \theta\right) = \sin(\pi - \theta)$

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

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄱ, ㄷ

16

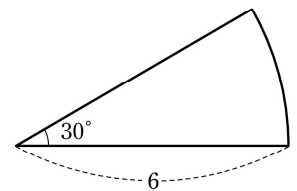
중심각의 크기가 $\frac{\pi}{3}$ 이고, 반지름의 길이가 12인 부채꼴의 호의 길이는?

- ① $\frac{\pi}{2}$ ② π ③ 2π
 ④ 4π ⑤ 6π

17

그림과 같이 반지름의 길이가 6, 중심각의 크기가 30° 인 부채꼴의 넓이는?

- ① 2π ② 3π
 ③ 4π ④ 5π
 ⑤ 6π



18

그림과 같이 지름이 4인 원이 있다.

호 AP의 길이가 $\frac{4}{3}\pi$ 일 때,

$\angle ABP$ 의 크기는?

- ① $\frac{\pi}{6}$ ② $\frac{\pi}{4}$
 ③ $\frac{\pi}{3}$ ④ $\frac{\pi}{2}$
 ⑤ $\frac{2}{3}\pi$

