짱 쉬운 유형(확장판)

07. 호도법과 삼각함수 (2회)

01

$$\cos \frac{\pi}{4}$$
의 값은?

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

02

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

- (4) $2\sqrt{3}$ (5) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

$\theta = \frac{\pi}{6}$ 일 때, $\sin \theta \tan \theta$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{\sqrt{2}}{6}$ ③ $\frac{\sqrt{3}}{6}$

 $\left(2-2\sin\frac{\pi}{3}\right)\left(2+\tan\frac{\pi}{3}\right)$ 의 값은? ① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$

03

$$\sin\frac{\pi}{3}\tan\frac{\pi}{6}$$
의 값은?

- $\textcircled{1}\frac{1}{2} \qquad \qquad \textcircled{2}\frac{\sqrt{2}}{2}$

- **4** 1

06

$$\frac{\pi}{2}\!<\!\theta\!<\!\pi$$
일 때, 〈보기〉에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

- \vdash . $\sin \theta \tan \theta < 0$
- $\Box \cos \theta \tan \theta > 0$
- \bigcirc
- 2 L
- ③ ⊏

- ④ ٦, ك
- ⑤ L, ⊏

07

 $\sin \theta \cos \theta < 0$ 일 때, θ 는 제몇 사분면의 각인가?

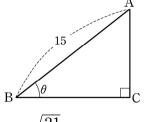
- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면
- ④ 제1, 3사분면
- ⑤ 제2, 4사분면

10

그림의 직각삼각형 ABC에서

 \overline{AB} =15이고 $\sin \theta = \frac{2}{5}$ 일 때,

 $\tan \theta$ 의 값은?



- ① $\frac{5\sqrt{21}}{21}$ ② $\frac{4\sqrt{21}}{21}$
- (4) $\frac{2\sqrt{21}}{21}$ (5) $\frac{\sqrt{21}}{21}$

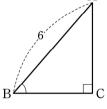
08

원점과 점 $\mathrm{P}(-12,\,-5)$ 를 잇는 선분을 동경으로 하는 각을 heta라 할 때, $\sin \theta + \cos \theta$ 의 값은?

- $4 \frac{14}{13}$ 5 1

그림과 같이 빗변의 길이가 6인 직각삼각형 ABC에서 $\tan B = \sqrt{2}$ 일 때, 직각삼각형 ABC의 넓이는?

- $\textcircled{1}\ 2\sqrt{2}$
- ② $3\sqrt{2}$
- $34\sqrt{2}$
- $4) 5\sqrt{2}$
- ⑤ $6\sqrt{2}$



09

직각삼각형 ABC에서 \overline{AB} =3, BC=2이고 ∠C=90°일 때, $\sin B$ 의 값은?

 θ 가 제2사분면의 각이고 $\cos\theta = -\frac{4}{5}$ 일 때, $\sin\theta \tan\theta$ 의 값

- $4\frac{7}{20}$

13

heta가 제4사분면의 각이고 $\sin heta = -rac{3}{5}$ 일 때,

 $5\cos\theta+4\tan\theta$ 의 값은?

- 31

- **4** 2
- **⑤** 3

 $\pi<\theta<rac{3}{2}\pi$ 이고 $\tan\theta=rac{3}{4}$ 일 때, $rac{5\cos\theta}{2\sin\theta+1}$ 의 값을 구하시오.

15

 $\sin \theta = \frac{\sqrt{8}}{3}$ 일 때, $\frac{\tan \theta}{\cos \theta}$ 의 값은?

- ① $-6\sqrt{2}$
- ② $-4\sqrt{2}$
- $32\sqrt{2}$

- $4\sqrt{2}$
- ⑤ $6\sqrt{2}$

 $\tan \theta = 4$ 일 때, $\frac{1}{\cos^2 \theta}$ 의 값을 구하시오.

이차방정식 $x^2+2\sqrt{3}x+2=0$ 의 두 근을 α , β $(\alpha>\beta)$ 라 할 때, $\cos \theta = \frac{\alpha - \beta}{\alpha + \beta}$ 이다. $\tan \theta$ 의 값은? (단, $0 \le \theta \le \pi$) $(1) - \frac{\sqrt{2}}{2}$ $(2) - \sqrt{2}$ $(3) - \frac{3\sqrt{2}}{2}$