07. 호도법과 삼각함수 (1회)

01

 $\sin \frac{\pi}{3}$ 의 값은?

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

02

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

- 31
- ① $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ② $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ② $\frac{\sqrt{6}}{2}$

03

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

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

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

- 36
- (5) 12

05

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

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

06

 $\pi \! < \! heta \! < \! rac{3}{2} \pi$ 일 때, 〈보기〉에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

- $\neg \sin \theta + \cos \theta < 0$
- $\sqsubseteq \sin \theta \tan \theta > 0$
- \Box cos θ tan $\theta < 0$

- ③ ⊏
- ① ¬ ② L ④ ¬, L ⑤ ¬, ⊏

07

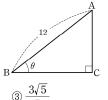
 $\sin \theta \tan \theta > 0$, $\sin \theta + \tan \theta < 0$ 일 때, θ 는 제몇 사분면의 각인가?

- ① 제1사분면
- ② 제2사분면
- ③ 제3사분면

- ④ 제4사분면
- ⑤ 제2, 4사분면

10

그림의 직각삼각형 ABC에서 \overline{AB} =12이고 $\sin \theta = \frac{2}{3}$ 일 때, an heta의 값은?



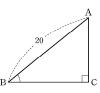
08

원점과 점 $\mathrm{P}(-3,4)$ 를 연결한 선분을 동경으로 하는 각을 θ 라 할 때, $\sin \theta + \cos \theta$ 의 값은?

- $\bigcirc \frac{1}{5}$
- $2\frac{2}{5}$ $3\frac{3}{5}$
- $4\frac{4}{5}$
- ⑤1

11

그림과 같이 빗변의 길이가 20인 직각삼각형 ABC에서 $\tan B = \frac{3}{4}$ 일 때, 직각삼각형 ABC의 넓이를 구하시오.



09

직각삼각형 ABC에서 $\overline{\mathrm{AB}}$ =8, BC=6이고 ∠C=90°일 때, $\sin B$ 의 값은?







heta가 제2사분면의 각이고 $\sin heta = rac{3}{5}$ 일 때, $rac{\cos heta}{ an heta}$ 의 값은?

①
$$-\frac{15}{16}$$

$$3 - \frac{3}{5}$$

$$4\frac{16}{15}$$
 $5\frac{15}{16}$

13

 θ 가 제3사분면의 각이고 $\cos \theta = -\frac{4}{5}$ 일 때,

 $5 \sin \theta + 4 \tan \theta$ 의 값은?

- (1) 2

- **4** 1
- **(5)** 2

14

 $\pi< heta<rac{3}{2}\pi$ 이고 $\sin heta=-rac{3}{5}$ 일 때, $rac{5\cos heta+10}{4 an heta-1}$ 의 값을 구하시오.

 $\cos \theta = -\frac{1}{2}$ 일 때, $\sin \theta \tan \theta$ 의 값은?

이차방정식 $x^2-2\sqrt{3}x+2=0$ 의 두 근을 lpha, eta (lpha>eta)라 할 때, $an heta = rac{lpha + eta}{lpha - eta}$ 를 만족시키는 heta는? $\left($ 단, $-rac{\pi}{2} < heta < rac{\pi}{2}
ight)$

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