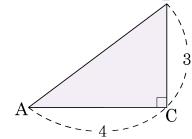
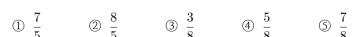
삼각형 ABC 는  $\angle$ C = 90° 인 직각삼각형이다.  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BC} = 3$  일 때, 다음 설명 중 옳은 것은?



① 
$$\sin A = \frac{4}{5}$$
 ②  $\cos A = \frac{3}{4}$  ②  $\sin B = \frac{3}{5}$  ③  $\cos B = \frac{3}{5}$ 

①  $\sin A = \frac{4}{5}$ ④  $\sin B = \frac{3}{5}$ 

**2.** 
$$\tan A = \frac{4}{3}$$
 일 때,  $\cos A + \sin A$  의 값은? (단,  $0^{\circ} < A < 90^{\circ}$ )



**3.** 다음 중 삼각비의 값이 옳지 <u>않은</u> 것은?

 $2 \sin 30^{\circ} = \frac{1}{2}$  $3 \tan 45^{\circ} = 1$ (4)  $\cos 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$  (5)  $\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$ 

다음 그림의 직각삼각형에서  $\overline{AB}$  의 길이는?

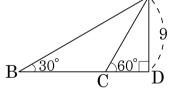
(1) 1 (2)  $\sqrt{2}$  (3)  $\sqrt{3}$  (4) 2 (5)  $2\sqrt{3}$ 

$$0^{\circ} < x < 90^{\circ}$$
 일 때,  $\sqrt{(\cos x + 1)^2} + \sqrt{(\cos x - 1)^2}$  의 값은?

 A \(\frac{\chi}{\chi}\).

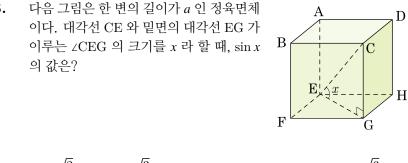
다음 그림에서  $\overline{BC}$  의 길이를 구하면?

6.



①  $2\sqrt{3}$  ②  $3\sqrt{3}$  ③  $4\sqrt{3}$  ④  $5\sqrt{3}$  ⑤  $6\sqrt{3}$ 

다음 그림에서  $\overline{AC} = 10$ ,  $\overline{AB} = 12$ ,  $\angle A = 60^{\circ}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



 $\frac{\sqrt{2}}{2}$  ②  $\frac{\sqrt{3}}{3}$  ③  $\sqrt{2}a$  ④  $\sqrt{3}a$  ⑤  $\frac{\sqrt{6}}{3}$ 

직선  $\ell = x$  축과 양의 방향으로  $60^{\circ}$ 를 이루는 직선과 평행하고, (-6,4)9. 를 지날 때 직선 ℓ의 방정식을 구하면?

(1)  $v = 3x + 4\sqrt{3}$ ②  $y = \sqrt{3}x + 4$  $4 y = \sqrt{3}x + 4\sqrt{3}$ ③  $y = 3\sqrt{3}x + 4$ 

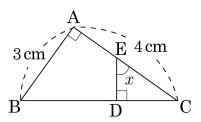
③ 
$$y = 3\sqrt{3}x + 4$$
 ④  $y = \sqrt{3}x + 4\sqrt{3}$   
⑤  $y = \sqrt{3}x + 6\sqrt{3} + 4$ 

**10.** 직선 2x - y + 3 = 0 의 그래프와 x 축이 이루는 예각의 크기를 a 라할 때,  $\tan a$  의 값은?



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

11. 다음 그림에서  $\sin x$  의 값은?



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

12. 다음 삼각비 표를 보고 cos 10°-tan 10°+2 sin 10°×tan 50°의 값을 소수 둘째자리까지 구하면?

각도	sin	cos	tan
10°	0.17	0.98	0.18
35°	0.57	0.82	0.70
50°	0.77	0.64	1.20

① 1.1

.15 ②

17

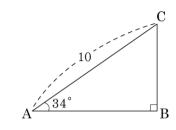
(3)

**(4)** 

1.21

1.23

**13.** 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 삼각비의 표를 보고,  $\triangle ABC$  의 둘레의 길이를 구하면?



각도	sin	cos	tan
54°	0.8090	0.5878	1.3764
55°	0.8192	0.5736	1.4281
56°	0.8290	0.5592	1.4826

① 5.592

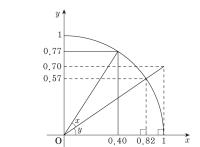
② 8.29

3 13.882

④ 23.882

⑤ 29.107

## 14. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 다음 중 <u>틀린</u> 것은?



$$(1) \sin(x+y) = 0.77$$

 $2 \sin y = 0.82$ 

$$3 \cos y = 0.82$$

 $(3) \cos(x+y) = 0.40$ 

$$5 \tan y = 0.70$$

(1)  $\sin 45^{\circ} = \cos 45^{\circ}$ 

②  $\cos 48^{\circ} > \cos 38^{\circ}$  $(4) \sin 37^{\circ} < \cos 37^{\circ}$ 

(3)  $\tan 35^{\circ} < \tan 40^{\circ}$  $\sin 56$   $< \cos 56$