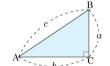
1. 
$$\sin(90\,^{\circ}-A) = \frac{12}{13}$$
 일 때,  $\tan A$  의 값을 구하여라. (단,  $0\,^{\circ} < A < 90\,^{\circ}$ )

 $oldsymbol{2}$ . 다음 그림의 직각삼각형  $oldsymbol{ABC}$  에서  $oldsymbol{\sin} A$  의 값을 구하여라.



⊟·		

**3.** 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에 대하여 sin C, cos C, tan C 의 값을 구하여라.



- 달: sin C =
- 답: cos C =
- **)** 답: tan C =

4.  $\tan A = 4$  일 때,  $\sin^2 A - \cos^2 A$  의 값을 구하여라. (단,  $0^\circ < A < 90^\circ$  )

▶ 답:

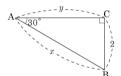
5. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

$$\implies \sin 30^\circ + \sin 60^\circ = \sin 90^\circ$$
 $\implies \tan 30^\circ = \frac{1}{\tan 60^\circ}$ 

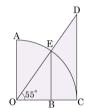
다	
п.	

다음 그림과 같은 직각삼각형에서 xy 의 값을 구하여라.





7. 다음 그림은 반지름의 길이가 1 인 사분원 위에 직각삼각형을 그린 것이다. tan 55° 를 선분으로 나타낸 것은?



①  $\overline{OA}$  ②  $\overline{OB}$  ③  $\overline{OE}$  ④  $\overline{BE}$  ⑤

- 0°≤x≤90°일 때, 다음 중 옳은 것은?
  - ①  $-1 \le \cos x \le 0$  ②  $0 \le \sin x \le 1$
  - - $(4) -2 \le \sin x \le -1$

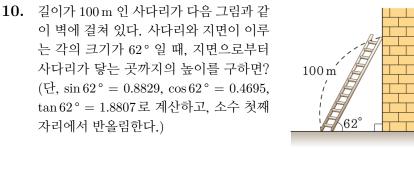
 다음 표는 삼각비의 값을 소수 둘째 자리까지 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

$\bigcirc$	$\sin 32^{\circ}$	=	0.52

- $\Box$  tan 36° = 0.73
- ⊖ 0 : 400 1.04
- $\bigcirc$  3 cos 44° = 2.1

각도	사인(sin)	코사인(cos)	탄젠트(tan)
31°	0.51	0.86	0,60
32°	0.52	0.85	0.62
33°	0.54	0.84	0,65
$34^{\circ}$	0.56	0,83	0.67
35°	0.57	0.82	0.70
36°	0.59	0.81	0.73
37°	0,60	0,80	0,75
38°	0.62	0.79	0.78
39°	0,63	0.78	0.81
40°	0.64	0.77	0,84
41°	0.66	0.75	0.87
42°	0.67	0.74	0,90
43°	0.68	0.73	0.93
44°	0.69	0.72	0.97

▶ 답:



① 80 (m)

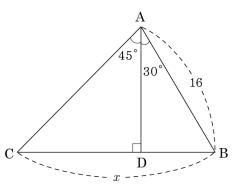
86 (m)

② 82 (m)

88 (m)

③ 84 (m)

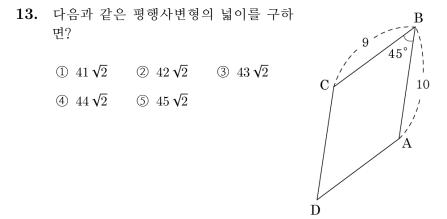
**11.** 다음 그림에서 x 의 값은?



① 
$$7 + 8\sqrt{2}$$
 ②  $7 + 8\sqrt{3}$  ③  $8 + 8\sqrt{2}$    
④  $8 + 8\sqrt{3}$  ⑤  $9 + 8\sqrt{2}$ 

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하여라. 8 cm ~~7 cm - ~ C

**>** 답: cm²

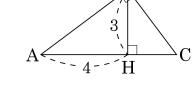


14. 다음 평행사변형의 넓이를 구하여라.  $5\sqrt{2}\,\mathrm{cm}$ 

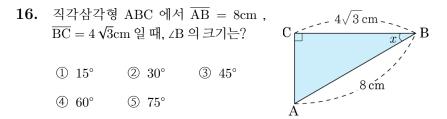
 $cm^2$ 

Ch·

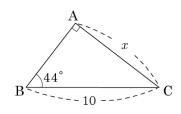
길이를 구하여라.



**15.** 다음 그림에서  $\cos A = \frac{4}{5}$  이고,  $\overline{BH} = 3$ ,  $\overline{AH} = 4$  일 때 ,  $\overline{AC}$  의



## 17. 다음 삼각비의 표를 보고 $\triangle$ ABC 에서 x 의 값을 구하면?



각도	sin	cos	tan
44	0.6947	0.7193	0.9657
45	0.7071	0.7071	1.0000
46	0.7193	0.6947	1.0355

① 1.022

② 6.947

3 7.071

4 9.567

⑤ 10.355

다음 그림과 같이 바다를 항해하는 배와 15° 등대 사이의 거리가 21 m 이고, 배에서 등대의 꼭대기를 바라 본 각의 크기가 15°이었다면, 등대의 높이는?

① tan 15° m ② 21 tan 15° m ③ sin 15° m
④ 21 sin 15° m ⑤ cos 15° m

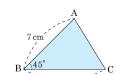
## 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대각선AC 의 길이는? ① $3\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{7}$ 60° $3 2\sqrt{13}$ (4) $3\sqrt{13}$

**20.** 다음 그림과 같은  $\triangle$ ABC 에서 높이 h 를 구하면?



① 
$$10(\sqrt{2}-1)$$
 ②  $10(\sqrt{3}-1)$  ③  $10(\sqrt{3}-\sqrt{2})$   
④  $10(2\sqrt{2}-1)$  ⑤  $10(\sqrt{2}-2)$ 

## **21.** 다음 그림의 △ABC의 넓이는?



- ①  $7\sqrt{2} \, \text{cm}^2$ 
  - $cm^2$  ②  $14\sqrt{2}$  cm<sup>2</sup>

 $3 21 \sqrt{2} \, \text{cm}^2$ 

(4)  $28\sqrt{2} \text{ cm}^2$  (5)  $56\sqrt{2} \text{ cm}^2$ 

⑤ y = 2x + 1

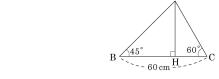
① 
$$y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + 1$$
 ②  $y = \frac{\sqrt{3}}{2}x + 1$  ③  $y = x + 1$ 

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

다음 그림과 같은 삼각기둥에서 □ABCD 의 넓이를 구하여라. a

🔰 답:

**25.** 다음 그림과 같은 △ABC 에서 ∠B = 45°, ∠C = 60°,  $\overline{BC}$  = 60cm 일 때,  $\overline{AH}$  의 길이를 구하면?



① 
$$30(2-\sqrt{2})$$
 cm

m ② 
$$30(4-\sqrt{2})$$
 cm

③ 
$$30(2-\sqrt{3})$$
 cm ④  $30(3-\sqrt{3})$  cm

⑤ 
$$30(4-\sqrt{3})$$
 cm