

2. 
$$\tan A = \frac{12}{5}$$
 일 때,  $13 \sin A - 26 \cos A$  의 값은? (단,  $0^{\circ} < A < 90^{\circ}$ )

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

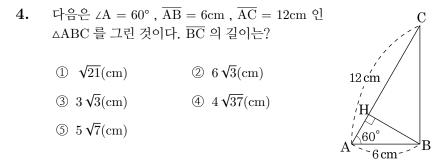
다음 표를 이용하여  $(\tan 44^\circ + \cos 46^\circ - 2\sin 45^\circ) \times 10000$  의 값을 구하여라.

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

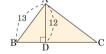


1760

(4) 2462



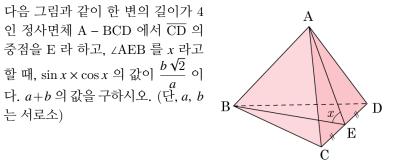
다음 그림과 같이 AD⊥BC 인 삼각형 ABC 에서 sin B = cos C 이고,
AB = 13cm, AD = 12cm 일 때, AC 의 길이를 구하여라.





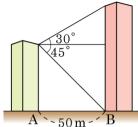
다. a+b 의 값을 구하시오. (단, a, b는 서로소)

6.





8. 다음 그림과 같이 간격이 50m 인 두 건물 A 건물 옥상에서 B 건물을 올려다 본 각 도는 30°이고, 내려다 본 각도는 45°일 때, B 건물의 높이는?

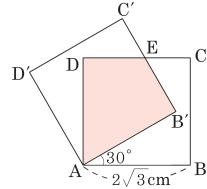


- ①  $50 (\sin 30^{\circ} + \sin 45^{\circ}) \text{ m}$
- $3 50 (\cos 30^{\circ} + \cos 45^{\circ}) \text{ m}$
- $4.50 (\sin 30^{\circ} + \tan 45^{\circ}) \text{ m}$

②  $50 (\tan 30^{\circ} + \tan 45^{\circ}) \text{ m}$ 

 $50 (\cos 30^{\circ} + \tan 45^{\circ}) \text{ m}$ 

9. 다음 그림과 같이 한변의 길이가 2√3cm 인 정사각형 ABCD 를 점 A를 중심으로 30° 만큼 회전시켜 □AB'C'D' 을 만들었다. 두 정사각형이 겹쳐지는 부분의 넓이를 구하면?



①  $2\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ 

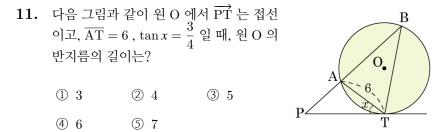
 $2 \sqrt{2} \text{ cm}^2$ 

 $3\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$ 

 $4 \sqrt{2} \text{ cm}^2$   $5 4 \sqrt{3} \text{ cm}^2$ 

0. 다음 그림과 같이 두 대각선의 길이가 각각 15, 16인 사각형의 넓이의 최댓값을 구하여라.

ᆙ		
н.		
_		

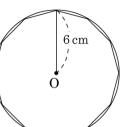


**12.**  $\sqrt{(\cos A - \sin A)^2} + \sqrt{(\sin A + \cos A)^2} = \sqrt{2}$  일 때,  $\tan A$  의 값은?  $(단, 0^{\circ} \le A \le 45^{\circ})$ 

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

다음 그림에서  $\overline{AB}$  의 길이는? 45° 답:  $cm^2$ 

구하여라.





다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6 cm 인 원 O 에 내접하는 정십이각형의 넓이를

① 
$$15(5 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$$
 ②  $20(5 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$   
③  $25(3 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$  ④  $30(5 + \sqrt{3}) \text{ cm}^2$ 

 $32(5+\sqrt{3})$  cm<sup>2</sup>

 $n^2$