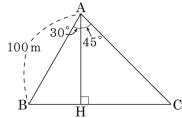
여라.

다음 그림에서 \overline{BC} 의 길이를 구하





답:

다음과 같은 평행사변형의 넓이는? 45°

① 54 ② 46 ③ 56 ④ 48 ⑤ 60

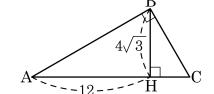
이다. 빈칸을 채워 넣어라.

다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\cos B = \frac{3}{5}$ 일 때, $\overline{BC} = ($)cm

4.
$$\tan A = 1$$
 일 때, $(2 + \sin A)(2 - \cos A)$ 의 값은? (단, $0^{\circ} \le A \le 90^{\circ}$)

$$\overline{\mathrm{AH}}$$
 =

다음 그림에서
$$\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$$
 이고, $\overline{AH} = 12, \ \overline{BH} = 4\sqrt{3}$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?



 $A=60^\circ$ 일 때, 다음 식의 값을 구하면? $\dfrac{1}{\sin A + \cos A} - \dfrac{1}{\cos A - \sin A}$

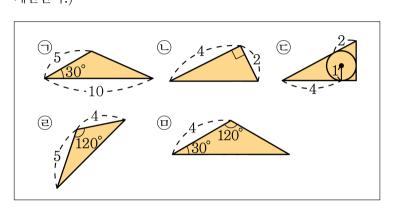
① $3\sqrt{3}$	② $2\sqrt{3}$	$3\sqrt{3}$	(4) $2\sqrt{2}$	(5) $\sqrt{2}$	

. 직선 $y = \frac{2}{5}x - 1$ 이 x 축의 양의 방향과 이루는 예각의 크기를 A 라고할 때, 다음 중 옳은 것은 ?

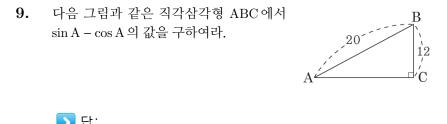
① $\sin A = \frac{1}{\sqrt{5}}$	
	\sim

 $3 \tan A = 2$ $5 \tan A = \frac{2}{5}$

3. 다음 삼각형 중에서 넓이가 가장 큰 것을 골라라. (단, $\sqrt{3}$ = 1.732로 계산한다.)



▶ 답:



10. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 이고. 중심각의 크기가 55° 인 부채꼴 OAB 에 서 $\overline{AH} \perp \overline{OB}$ 일 때, $\triangle AOH$ 둘레의 길이를 구하여라. (단. sin 55° = 0.82, cos 55° = 0.57, tan 55° = 1.43으로 계산한다.)



 \bigcirc $\sin 75^{\circ} > \sin 15^{\circ}$

11. 다음 보기 중 삼각비의 값의 대소 관계로 옳은 것을 모두 고른 것은?

12. $\sin(3A-45^\circ) = \cos(\frac{B}{2}+15^\circ)$ 일 때, $\tan A \times \tan B$ 의 값을 구하면? (단, $15^{\circ} < A < 45^{\circ}$, $0^{\circ} < B < 90^{\circ}$)

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

각도	sin	cos	tan	
32°	0.53	0.85	0.62	
33°	0.54	0.84	0.65	
34°	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	

①
$$\sin 32^{\circ} = 0.53$$

②
$$\cos 34^{\circ} = 0.83$$

$$3 \tan 36^{\circ} = 0.73$$

(4)
$$2\sin 35^\circ = 1.14$$

$$3 \cos 36^{\circ} = 2.44$$

밑면의 반지름의 길이가 4cm 인 원뿔이 있 다. 이 원뿔의 높이는? $8\,\mathrm{cm}$

 $3 4\sqrt{3} \text{ cm}$

② $4\sqrt{2}$ cm ① 4 cm

14. 다음 그림과 같이 모선의 길이가 8cm 이고

 $4\sqrt{5}\,\mathrm{cm}$ $4\sqrt{6}\,\mathrm{cm}$

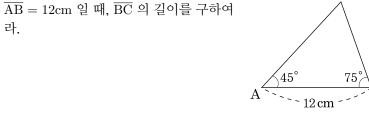
15. 다음 그림과 같이 실의 길이가 50 cm 인 진자가 연직면 위에서 운동하고 있다. 이 실이 연직선 $\overline{\text{OA}}$ 와 30° 의 각도를 이루었을 때, 추는 A 지점을 기준으로 하여 몇 cm 의 높이에 있는가?



라.

16. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = 45^{\circ}$, $\angle B = 75^{\circ}$,

cm



17. 다음 그림에서 $\angle B = 45^{\circ}$ 이고 $\angle C = 30^{\circ}$ 일 때, \overline{AH} 의 길이를 구하면?

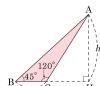


①
$$8(\sqrt{2}-1)$$
 cm ② $8(\sqrt{3}-1)$ cm

③ $8(2-\sqrt{3})$ cm $4 \ 8 (2 - \sqrt{2}) \text{ cm}$

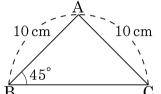
⑤ $8(3-\sqrt{3})$ cm

18. 다음 그림에서 $\overline{AH} = h$ 라 할 때, \overline{CH} 의 길이를 h 로 나타낸 것은?



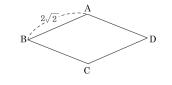
- - (5

19. 다음 그림에서 △ABC의 넓이를 구하여라.



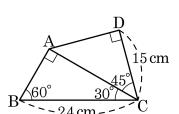


20. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 2√2 이고, 넓이가 4√2 인 마름모의 한 예각의 크기는?
(단, 0° < ∠B < 90°)



(1) 30° (2) 40° (3) 45° (4) 60° (5) 75°

21. 다음 그림과 같은 □ABCD 의 넓이를 구하여라.



①
$$72 + 45 \sqrt{2} (\text{cm}^2)$$

③ $72\sqrt{2} + 45 \text{ (cm}^2\text{)}$

$$(2)$$
 (2) $(72\sqrt{2} + 45\sqrt{3})$ (cm^2)

 $4 72\sqrt{2} + 45\sqrt{6} \text{ (cm}^2$)

⑤
$$72\sqrt{3} + 45\sqrt{6}$$
 (cm²)

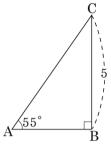
$$5\sqrt{6} (\text{cm}^2)$$

다음 그림과 같이 \overline{AB} 를 지름으로 하 는 반원 O 위의 점 C 에서 \overline{AB} 에 내린 수선의 발을 D 라고 하고, ∠DCB =

θ , AD =	$\frac{3}{3}$, BD = 3	을 일 때, $\cos \theta$ 의	$A \leftarrow \longrightarrow F$
값은?			$\frac{16}{3}$ $\frac{16}{3}$
\bigcirc 4	\bigcirc $\frac{3}{2}$	$3\frac{5}{2}$	J

x 에 관한 이차방정식 $ax^2 - 2x + 8 = 0$ 의 한 근이 $2\sin 90^\circ - 3\cos 0^\circ$ 일 때, *a* 의 값을 구하면?

① -10 ② -6 ③ -2 ④ 2 ⑤ 6





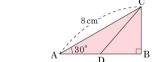
▶ 답:

나타내는 것을 구하여라.

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\angle A = 55^{\circ}$, $\overline{BC} = 5$ 일 때, 다음 보기 중 \overline{AB} 의 길이를

보기

 ${f 25}$. 다음 그림에서 점D 가 ${f AB}$ 의 중점일 때, ${f CD}$ 의 길이는?



- ① $\sqrt{3}$ cm
- ② $2\sqrt{2}$ cm
- $3 2\sqrt{3} cm$
- (4) $2\sqrt{7}$ cm (5) $2\sqrt{11}$ cm