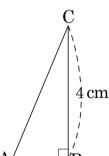
A



다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $tan C = \frac{5}{12}$ 이고, \overline{BC} 가



4cm 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.

2. $2 \sin 60^{\circ} \times \tan 45^{\circ} \times \cos 30^{\circ} + \frac{1}{2}$ 의 값을 구하여라.

축의 양의 부분이 이루는 각을 θ 라고 할 때. $\tan \theta$ 의 값은?

다음 그림에서 직선 4x - 5y + 20 = 0과 x

다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원 에 대하여 $\angle DAB = x$, $\angle ADB = y$, $\angle DEC = z$ 라 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (1) $\sin y = \sin z$ $\cos y = \cos z$ (3) $\tan x = \tan z$ (4) $\cos z = \overline{BD}$ $\tan x = CE$

5. 다음 중 삼각비의 값의 대소 관계로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

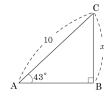


③ $\sin 40^{\circ} > \cos 20^{\circ}$ ④
⑤ $\sin 75^{\circ} > \cos 75^{\circ}$

6. 이차방정식 $x^2 - 3 = 0$ 을 만족하는 x 의 값이 $\tan A$ 의 값과 같을 때, $\sin A \cos A$ 의 값은? (단, $0^\circ < A < 90^\circ$)

 $\bigcirc 1 \quad 2 \quad \bigcirc \frac{\sqrt{3}}{2} \qquad \bigcirc 3 \quad \frac{1}{4} \qquad \bigcirc 4 \quad \frac{\sqrt{3}}{4} \qquad \bigcirc 3 \quad \frac{3\sqrt{3}}{4}$

다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 삼각비의 표를 보고 x 의 값을 구하면?



〈삼각비의 표〉

x	sin x	cos x	tan x
43°	0.6820	0.7314	0.9325
44°	0.6947	0.7193	0.9657
45°	0.7071	0.7071	1.0000
46°	0.7193	0.6947	1.0355
47°	0.7314	0.6821	1.0724

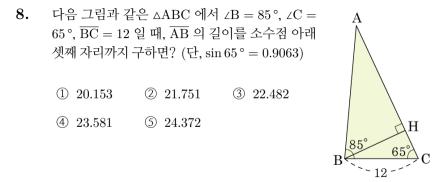
6.82

② 6.947

③ 7.071

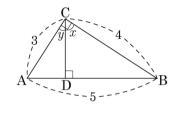
(4) 7.193

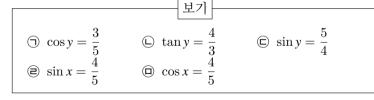
 \bigcirc 7.314

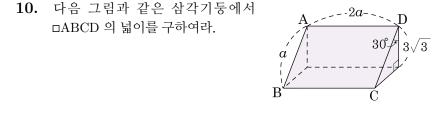


다음 그림에서 $\angle ACB = 90^{\circ}$, $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 이고, $\angle BCD = x$, $\angle ACD = y$ 일 때, 다

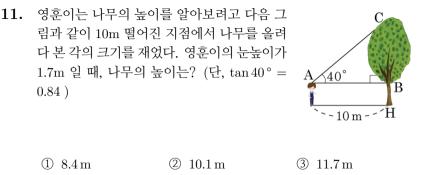
음 보기 중 옳은 것을 골라라.





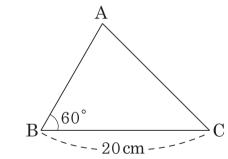


🔰 답:



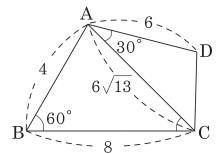
④ 18.4 m ⑤ 20.5 m

12. 다음 그림과 같은 △ABC 의 넓이가 80 √3cm² 일 때, AC 의 길이를 구하여라.



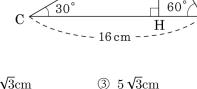
≥ 납: cm

13. 다음 사각형 ABCD 에서 $\overline{AB} = 4$, $\overline{BC} = 8$, $\overline{AD} = 6$, $\overline{AC} = 6\sqrt{13}$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle DAC = 30^\circ$ 일 때, □ABCD 의 넓이를 구하여라.



입 · _____

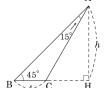
 $6\sqrt{2}$ cm



 $6\sqrt{3}$ cm

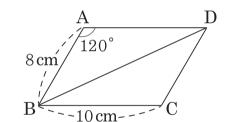
60

15. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 *h* 의 값은?



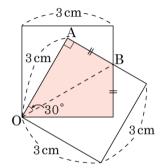
 $4 \ 2 \left(3 + \sqrt{2}\right)$ $3 \left(3 + \sqrt{2}\right)$

16. 다음 그림과 같은 평행사변형에서 $\angle A=120^\circ, \ \overline{AB}=8 \mathrm{cm}, \ \overline{BC}=10 \mathrm{cm}$ 일 때, 대각선 BD 의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

여라.





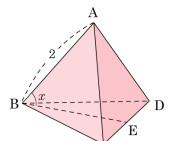
17. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 3 cm

인 정사각형을 30° 회전시켜서 생기는 정사각형과 겹치는 부분의 넓이를 구하

18.
$$\tan A = 1$$
 일 때, $(1 + \sin A)(1 - \cos A) + \frac{1}{2}$ 의 값은?(단, 0° < A < 90°)

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

다음 그림과 같은 한 모서리의 길이가 2 인 정사면체 A - BCD 에서 $\overline{\text{CD}}$ 의 중점을 E, $\angle ABE = x$ 라 할 때. $\sin x$ 의 값이 $\frac{\sqrt{a}}{b}$ 이다. a+b 의 값을 구하 시오.(단, a, b는 유리수)



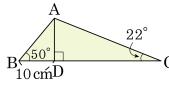


 $5\,\mathrm{cm}$

①
$$4\sqrt{3}$$
 cm ② $5\sqrt{3}$ cm

 $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ cm

21. 다음 그림에서 △ABC 의 넓이는?



	x	sin	cos	tan
-	22°	0.37	0.93	0.40
	50°	0.77	0.64	1.20

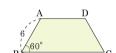
① $150 \, \text{cm}^2$

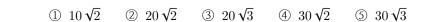
② $160 \, \text{cm}^2$

 $180\,\mathrm{cm}^2$

 $4) 240 \, \text{cm}^2$

22. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 의 넓이는?

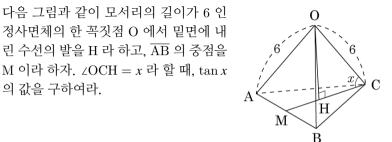




M 이라 하자. $\angle OCH = x$ 라 할 때, $\tan x$ 의 값을 구하여라

다음 그림과 같이 모서리의 길이가 6 인

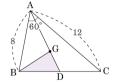
23.





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

25. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=8$, $\overline{AC}=12$, $\overline{BAC}=60^\circ$ 이고 점 G 가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, $\triangle GBD$ 의 넓이는?



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