1. 다음 그림에서 $\sin B$, $\cos B$, $\tan B$ 의 값을 차례로 구하여라.



) 답:
$$\cos B =$$

> 답: sin B =

달: tan B =

2. $\sin A = \frac{8}{17}$ 일 때, $\cos A \tan A$ 의 값을 구하여라.

① $\frac{8}{15}$ ② $\frac{8}{17}$ ③ $\frac{15}{17}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{9}{17}$

다음 삼각비의 값 중에서 가장 큰 것은? $(1) \sin 0^{\circ}$ $2 \cos 30^{\circ}$ $3 \cos 45^{\circ}$ \bigcirc tan 45° (4) $\sin 30^{\circ}$

다음 그림의 직각삼각형에서 \overline{AB} 의 길이는?

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

좌표평면 위에 두 점 A(-2, 7), B(5, 12)를 지나는 직선이 x 축의 양의 방향과 이루는 예각의 크기를 y 라고 할 때, tan y의 값을 구하여라.

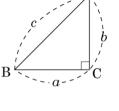
▶ 답:

다음은 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

①
$$c = \frac{b}{\sin B}$$
② $a = \frac{b}{\cos B}$

 $\bigcirc a = c \cos B$

6.



> 답:

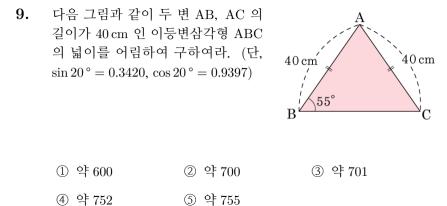




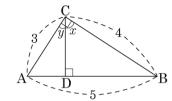
다음 그림과 같은 ΔABC 의 넓이를 구하여라.

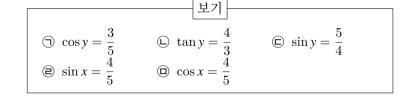
를 구하면? ① $12\sqrt{3}$ ② $11\sqrt{3}$ ③ $10\sqrt{3}$

다음 그림과 같은 사각형 ABCD의 넓이

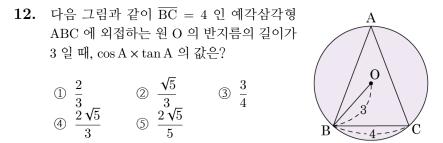


10. 다음 그림에서 $\angle ACB = 90^{\circ}$, $\overline{AB} \perp \overline{CD}$

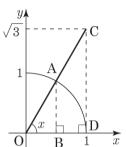




다음 그림의 직육면체에서 $\angle AGE = x$ 라 고 할 때, $\sin x \times \cos x$ 의 값을 구한 것으로 옳은 것은? В



13. 다음 그림에서 $\tan x$ 의 값과 x를 구하여라.



14. 45° < A < 90° 일 때, sin A, cos A, tan A 의 대소 관계로 옳은 것은?
 ① tan A < cos A < sin A
 ② cos A < tan A < sin A

(4) $\sin A < \tan A < \cos A$

 $\Im \sin A < \cos A < \tan A$

(5) $\cos A < \sin A < \tan A$

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

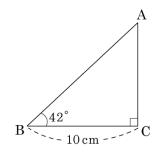
16. 다음 표는 삼각비의 값을 소수 넷째 자리까지 나타낸 것이다. 삼각비의 값을 바르게 나타낸 것을 보기에서 모두 고르면?

각도	sin	cos	tan
10°	0.1736	0.9848	0.1763
20°	0.3420	0.9397	0.3640
$35\degree$	0.5736	0.8192	0.7002
45°	0.7071	0.7071	1.0000
50°	0.7660	0.6428	1.1918
70°	0.9397	0.3420	2.7475
89°	0.9998	0.0175	57.2900



 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{\square} \quad \textcircled{2} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{H} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{H} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \ \textcircled{\square} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{2}, \ \textcircled{H}$

17. 다음 그림에서 △ABC 의 넓이를 구하면?



〈삼각비의 표〉

x	sin x	cos x	tan x
42°	0.66	0.74	0.90
43°	0.68	0.73	0.93
44°	0.69	0.72	0.97

 \bigcirc 33 cm²

 $2 37 \,\mathrm{cm}^2$

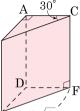
 $345 \,\mathrm{cm}^2$

 $4 72 \, \text{cm}^2$

 $90 \, \text{cm}^2$

 cm^3

18.

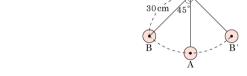


정육면체을 밑면의 대각선 방향으로 잘랐더니 그

림과 같이 □BEFC 가 정사각형인 삼각기둥이 되

었다. 이 삼각기둥의 부피를 구하여라.

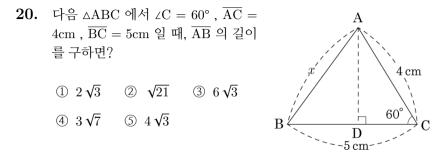
로 움직이고 있다. 추의 길이는 30cm 이고, ∠BOA = ∠AOB′ = 45°, ∠BOB = 90° 이다. 추가 가장 높은 위치에 있을 때, 추는 A 지점을 기준으로 하여 몇 cm 의 높이에 있는가?

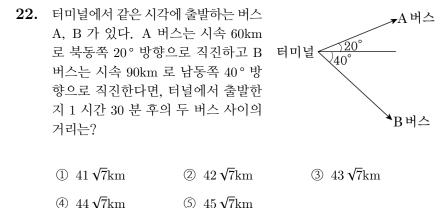


①
$$15(2 - \sqrt{2})$$
cm ② $20(2 - \sqrt{2})$ cm ③ $25(2 - \sqrt{2})$ cm

다음 그림과 같이 시계의 추가 B 지점과 B' 지점 사이를 일정한 속도

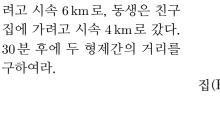
 $4 \ 30(2 - \sqrt{2})$ cm $5 \ 35(2 - \sqrt{2})$ cm





30분 후에 두 형제간의 거리를 구하여라 km

23.



형(A

동생(C)



다음 그림과 같이 형은 기차를 타

24. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠ABH = 60° , $\angle ACH = 45^{\circ}$, $\overline{BC} = \sqrt{3} + 1$ 일 때. \overline{AH} 의 길이를 x 라 하면 x^2 을 구하면?

25. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 의 넓이는?



① $10\sqrt{2}$ ② $20\sqrt{2}$ ③ $20\sqrt{3}$ ④ $30\sqrt{2}$ ⑤ $30\sqrt{3}$