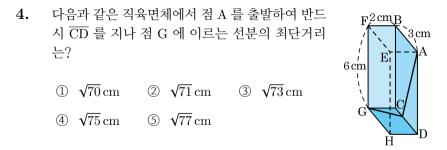
1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 대각선의 길 이를 구하여라.



한 정육면체의 대각선의 길이는  $10\sqrt{3}$  cm 라고 할 때, 한 변의 길이  $^{\circ}$  9 cm 3 8 cm 4 7 cm

## 다음 그림과 같이 높이가 9cm 이고, 모선의 길이가 10인 원뿔이 있다. 이 원뿔의 밑면의 넓이는? (1) $17\pi \, \text{cm}^2$ ② $18\pi \, \text{cm}^2$ (3) $19\pi \, \text{cm}^2$ $(4) 20\pi \, \text{cm}^2$ $21\pi\,\mathrm{cm}^2$



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

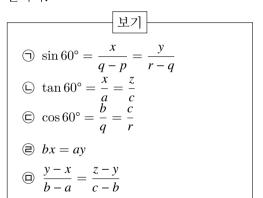
**>** 답: sin B =

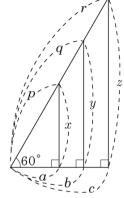
**>** 답: cos B =

6.  $\cos A = \frac{3}{5}$  일 때,  $\sin A + \tan A$  의 값을 구하여라.(단,  $\angle A$  는 예각)

▶ 답:

 다음 그림을 보고 보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.





▶ 답:

다음 식의 값은?  $\sin^2 30^{\circ} + \sin^2 60^{\circ} - \tan 30^{\circ} \times \tan 60^{\circ}$ 

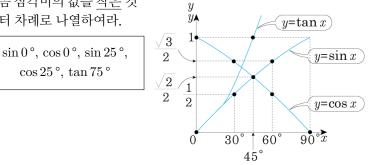
① 
$$3\sqrt{3}$$
 ②  $2\sqrt{2}$  ③  $\sqrt{3}$  ④  $\sqrt{2}$  ⑤ 0

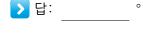
선분은?

다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서  $\tan x$ 를 나타내는

10. 다음 삼각비의 값을 작은 것 부터 차례로 나열하여라.

 $\cos 25$ °,  $\tan 75$ °





> 답:

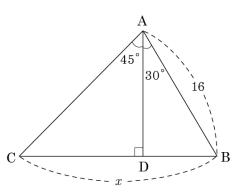
0

11. 다음 표를 보고  $\cos x = 0.6947$  을 만족하는 x 에 대하여  $\tan x$  의 값을 구하여라.

각도	sin	cos	tan
$44^{\circ}$	0.6947	0.7193	0.9657
$45^{\circ}$	0.7071	0.7071	1.0000
$46^{\circ}$	0.7193	0.6947	1.0355
$47^{\circ}$	0.7314	0.6820	1.0724



**12.** 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

**ン** 답: cm<sup>2</sup>

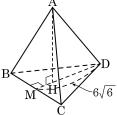
14.	대각선의 길이가 $2\sqrt{6}$ 인 정육면체의 부피는?					
	① $16\sqrt{3}$	② $16\sqrt{2}$	(3) $8\sqrt{2}$			

① $16\sqrt{3}$	② $16\sqrt{2}$	③ $8\sqrt{2}$
$4 \frac{16\sqrt{3}}{2}$	$\bigcirc 2\sqrt{2}$	

15.

에 수선 AH를 그으면 점 H는 △BCD의 무게 중심이 된다. 선분 MD의 길이가 6 √6일 때, 정사면체의 부피는?

다음 정사면체의 꼭짓점 A 에서 밑면 BCD



① 48

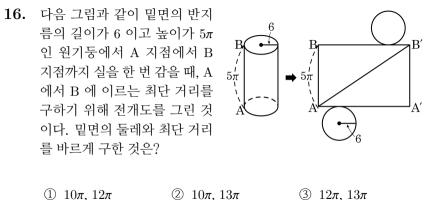
**R** (

②  $48\sqrt{2}$ 

3 567

(4) 576

⑤  $576\sqrt{2}$ 

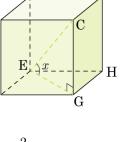


 $4 12\pi, 15\pi$   $5 15\pi, 20\pi$ 

17. 다음 그림에서 
$$\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{AB}}{\overline{AC}}$$
 의 값은?

①  $\frac{3}{4}$  ②  $\frac{4}{3}$  ③  $\frac{4}{5}$ 
④  $\frac{6}{5}$  ⑤  $\frac{7}{5}$ 

다음 그림은 한 변의 길이가 2 인 정육면

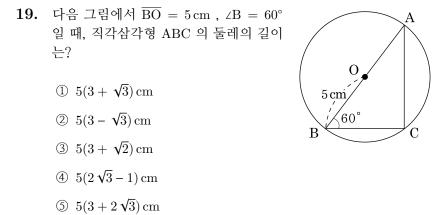


18.

$$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{3}}{2}$$

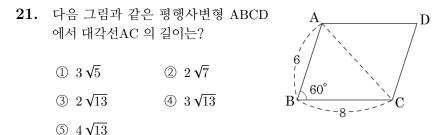
$$\frac{-\sqrt{3}}{3}$$

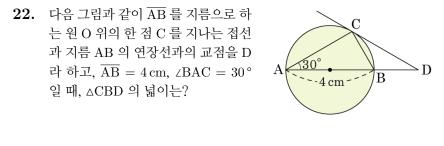




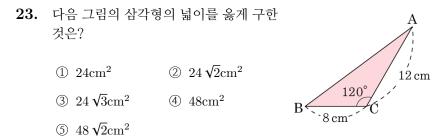
**20.**  $\angle B = 90^{\circ}$  인 직각삼각형 ABC 에 대해서  $\overline{AB} = \frac{5}{3}\overline{BC}$  일 때,  $\tan A$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

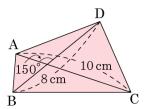




① 
$$2\sqrt{2}$$
 (cm<sup>2</sup>) ②  $\sqrt{3}$  (cm<sup>2</sup>) ③  $3\sqrt{2}$  (cm<sup>2</sup>)   
④  $3\sqrt{3}$  (cm<sup>2</sup>) ⑤  $\sqrt{5}$  (cm<sup>2</sup>)



빈 칸을 채워 넣어라.

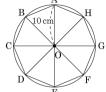


(사각형 ABCD의 넓이) = ( ) cm<sup>2</sup>



24. 다음 그림에서 □ABCD 의 넓이를 구하여

넓이를 구하여라.



25. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 10cm 인 원에 내접하는 정팔각형의

- - $^{2}$  200  $\sqrt{2}$  cm<sup>2</sup>

 $3 200 \sqrt{3} \, \text{cm}^2$ 

- $4 202 \sqrt{2} \text{ cm}^2$
- ⑤  $202\sqrt{3}\,\mathrm{cm}^2$