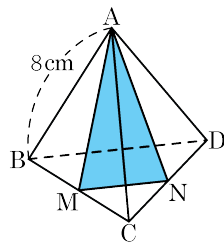
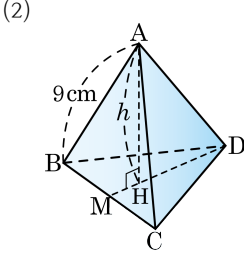
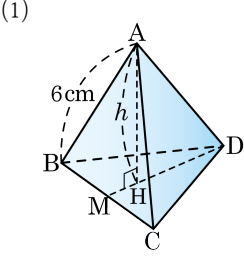


1. 다음 정사면체에서 M, N은 각각 $\overline{BC}$, $\overline{DC}$ 의 중점이다. 정사면체의 한 모서리의 길이가 8cm 일 때, $\triangle AMN$ 의 넓이를 구하면?



- ① $4\sqrt{11}\text{cm}^2$ ② $4\sqrt{3}\text{cm}^2$ ③ 4cm^2
 ④ $8\sqrt{2}\text{cm}^2$ ⑤ $16\sqrt{3}\text{cm}^2$

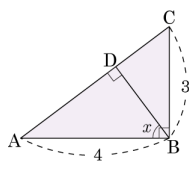
2. 다음 정사면체의 높이 h 와 부피 V 를 차례대로 구하여라.



[▶](#) 답: _____

[▶](#) 답: _____

3. 다음 그림에서 $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$ 의 값을 차례로 구하여라.

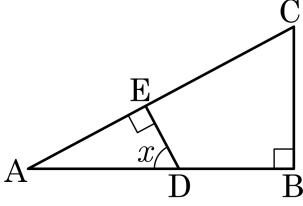


> 답: $\sin x =$ _____

> 답: $\cos x =$ _____

> 답: $\tan x =$ _____

4. 다음 그림의 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AC} \perp \overline{DE}$ 일 때, 안에 알맞은 선분을 차례대로 써넣어라.



(1) $\sin x = \frac{\text{□}}{\overline{AD}} = \frac{\overline{AB}}{\text{□}}$

(2) $\cos x = \frac{\overline{DE}}{\text{□}} = \frac{\text{□}}{\overline{AC}}$

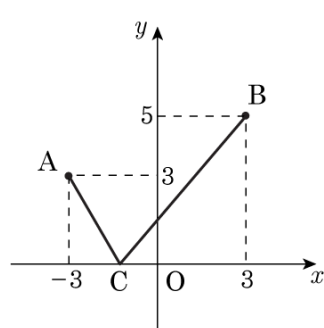
(3) $\tan x = \frac{\overline{AE}}{\text{□}} = \frac{\text{□}}{\overline{BC}}$

답: _____

답: _____

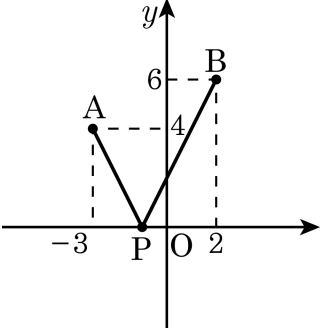
답: _____

5. 다음 그림과 같이 세 점 $A(-3, 3)$, $B(3, 5)$, $C(a, 0)$ 가 있을 때, $\overline{AC} + \overline{BC}$ 의 최단거리를 구하여라.



▶ 답: _____

6. 다음 그림과 같은 좌표평면 위에 두 점 $A(-3, 4)$, $B(2, 6)$ 이 있다. x 축 위에 임의의 점 P 를 잡았을 때, $\overline{AP} + \overline{BP}$ 의 최솟값을 구하여라.



 답: _____

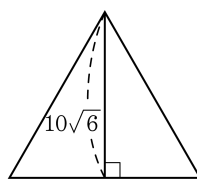
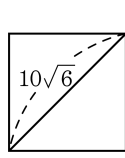
7. $\sin 30^\circ \times \left(\frac{\sqrt{3}}{2} \times \tan 30^\circ - 3\sqrt{3} \times \cos 30^\circ + 6\sqrt{2} \times \sin 45^\circ\right)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

8. 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

9. 다음 그림과 같이 대각선의 길이가 $10\sqrt{6}$ 인 정사각형과 높이가 $10\sqrt{6}$ 인 정삼각형이 있다. 정사각형과 정삼각형의 넓이를 각각 A, B 라 할 때, $A : B$ 는?



- ① $\sqrt{2} : 2$ ② $\sqrt{3} : 2$ ③ $\sqrt{3} : 3$
 ④ $2 : \sqrt{3}$ ⑤ $3 : 2$

10. 한 변의 길이가 $8\sqrt{2}$ 인 정삼각형의 넓이를 구하여라.

 답: _____