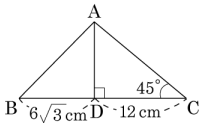


1. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서  $\tan B$  의 크기는?



①  $\frac{1}{3} \sqrt{2}$

②  $\frac{2}{3} \sqrt{2}$

③  $\frac{\sqrt{3}}{3}$

④  $\frac{2}{3} \sqrt{3}$

⑤  $\sqrt{3}$

2.  $x = 30^\circ$ 라고 할 때,  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\tan x$ 의 대소를 비교한 것은?

①  $\sin x < \cos x < \tan x$

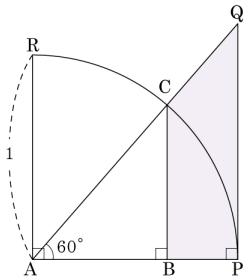
②  $\cos x < \tan x < \sin x$

③  $\sin x < \tan x < \cos x$

④  $\sin x < \cos x = \tan x$

⑤  $\tan x = \sin x < \cos x$

3. 다음 그림의 부채꼴 APR는 반지름의 길이가 1 이고 중심각의 크기가  $90^\circ$  이다. 빗금친 부분의 넓이는?



①  $\frac{\sqrt{3}}{8}$

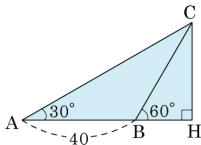
②  $\frac{\sqrt{3}}{4}$

③  $\frac{3\sqrt{3}}{8}$

④  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

⑤  $\frac{5\sqrt{3}}{8}$

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle A = 30^\circ$  ,  $\angle CBH = 60^\circ$  ,  $\overline{AB} = 40$  일 때,  
 $\triangle ABC$  의 넓이는?



①  $20\sqrt{3}$

②  $200\sqrt{3}$

③  $400\sqrt{3}$

④  $600\sqrt{3}$

⑤  $800\sqrt{3}$

5. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 4 인  
정사면체  $A - BCD$  에서  $\overline{BC}$  의 중점을  $E$  라  
하자.  $\angle AED = x$  일 때,  $\cos x$  의 값은?

①  $\frac{1}{2}$   
④  $\frac{1}{8}$

②  $\frac{1}{3}$   
⑤  $\frac{1}{16}$

③  $\frac{2}{3}$

