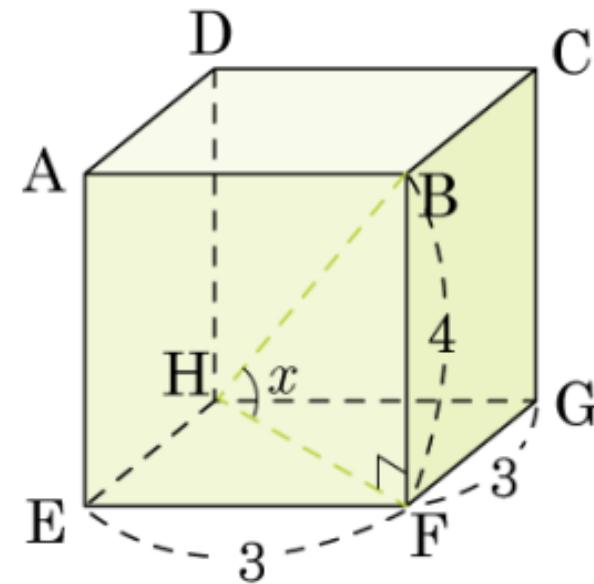


1. 다음 그림과 같은 직육면체에서 대각선 \overline{HB} 와 밑면의 대각선 \overline{HF} 가 이루는 $\angle BHF$ 의 크기를 x 라 할 때, $\sin x + \cos x$ 의 값은?



$$\textcircled{1} \quad \frac{6\sqrt{17}}{17}$$

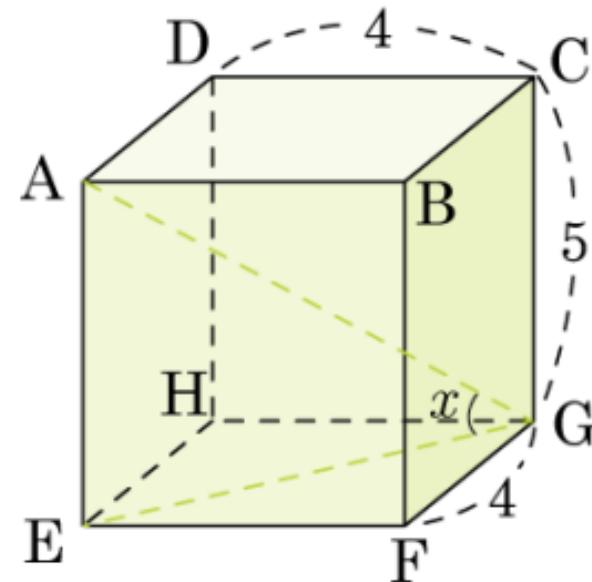
$$\textcircled{4} \quad \frac{2\sqrt{34} + 3\sqrt{17}}{17}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5\sqrt{34}}{17}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2\sqrt{34} - 3\sqrt{17}}{17}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3\sqrt{34} + 2\sqrt{17}}{17}$$

2. 다음 그림의 직육면체에서 $\angle AGE = x$ 라고 할 때, $\sin x \times \cos x$ 의 값을 구한 것으로 옳은 것은?



$$\textcircled{1} \quad \frac{10\sqrt{2}}{57}$$

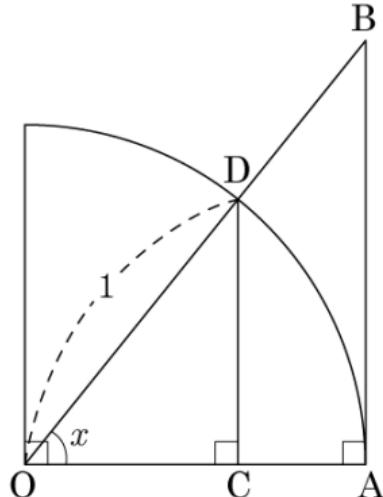
$$\textcircled{4} \quad \frac{20\sqrt{2}}{57}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{20\sqrt{2}}{47}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{20\sqrt{3}}{57}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{20\sqrt{3}}{37}$$

3. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1인
사분원에서 $\overline{OC} = 0.59$ 일 때, \overline{CD} 의 길
이를 구하면?



각도	사인	코사인	탄젠트
53°	0.80	0.60	1.33
54°	0.81	0.59	1.38
55°	0.82	0.57	1.43
56°	0.83	0.56	1.48

- ① 0.57 ② 1.38 ③ 0.59 ④ 0.82 ⑤ 0.81

4. 다음 삼각비의 표를 보고 $\tan 15^\circ \times \cos 43^\circ \times \tan 75^\circ + \cos 75^\circ \times \frac{1}{\sin 15^\circ} \times \tan 15^\circ$ 의 값을 구하여라.

x	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
15°	0.2588	0.9659	0.2679
43°	0.6820	0.7314	0.9325



답: