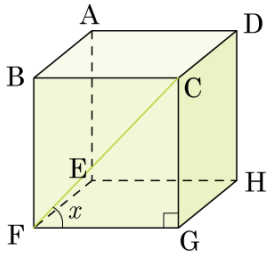


1. 다음 그림은 한 변의 길이가 1 인 정육면체이다. $\angle CFG = x$ 일 때, $\sin x$ 의 값을 구하면?



① $\frac{\sqrt{2}}{2}$

② $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

③ $\frac{2}{3}$

④ $\frac{\sqrt{6}}{2}$

⑤ 2

2. 다음 식의 값을 구하여라.

(1) $(\sin 90^\circ - 2 \cos 90^\circ)(\cos 0^\circ - 2 \sin 0^\circ)$

(2) $2 \sin 45^\circ \times \cos 90^\circ - \sin 90^\circ \times \cos 30^\circ$

(3) $\sin^2 30^\circ \times \tan^2 60^\circ \div \cos^2 60^\circ$

(4) $4 \sin^2 45^\circ \div \tan^2 30^\circ \times 2 \cos^2 45^\circ$



답: _____



답: _____

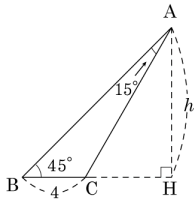


답: _____



답: _____

3. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 에서 h 의 값은?



① $2(3 + \sqrt{3})$

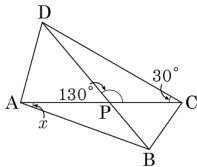
② $2(3 - \sqrt{3})$

③ $3(3 + \sqrt{3})$

④ $2(3 + \sqrt{2})$

⑤ $3(3 + \sqrt{2})$

4. 다음과 같은 사각형 $\square ABCD$ 는 원에 내접할 때, $\angle x$ 의 크기로 바른 것은?.



① 10°

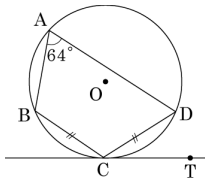
② 20°

③ 25°

④ 30°

⑤ 35°

5. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원에 내접하고 $\overline{BC} = \overline{CD}$, $\angle BAD = 64^\circ$ 일 때, $\angle DCT$ 의 크기를 구하여라. (단, $\overleftrightarrow{CT}$ 는 접선이다.)



답: _____

°