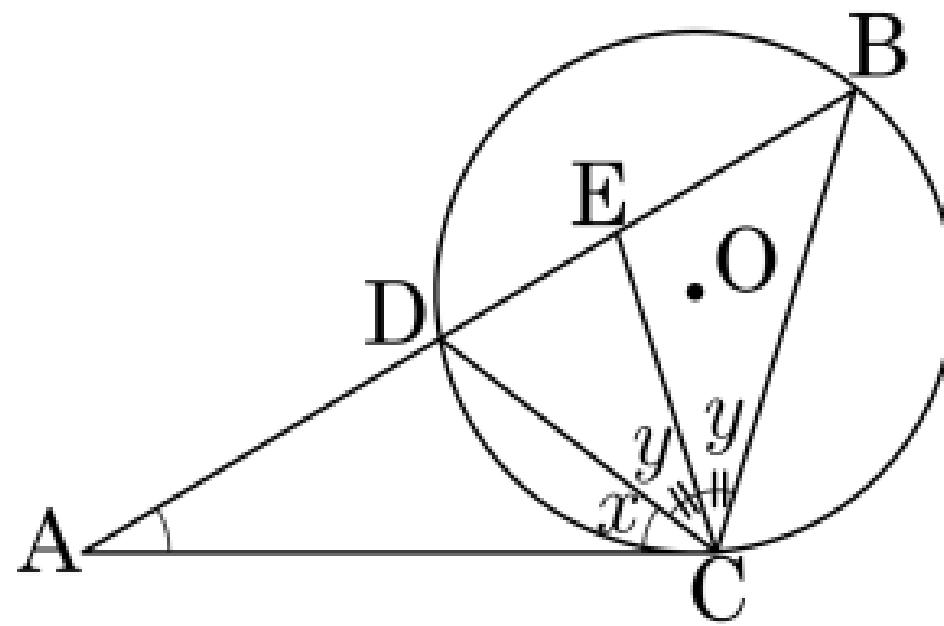
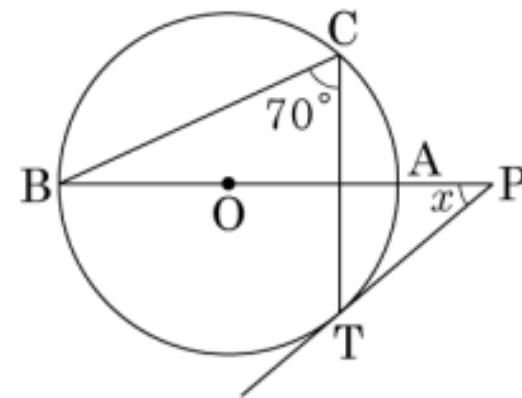


1. 다음 그림에서 $\angle ACD = x$, $\angle DCE = \angle BCE = y$ 이고,
 $x + y = 70^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를
구하여라. (단, 점 C는 접점)



답:

2. 다음과 같이 \overrightarrow{PT} 가 원 O의 접선이고, $\angle BCT = 70^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기로 적절한 것은?



① 20°

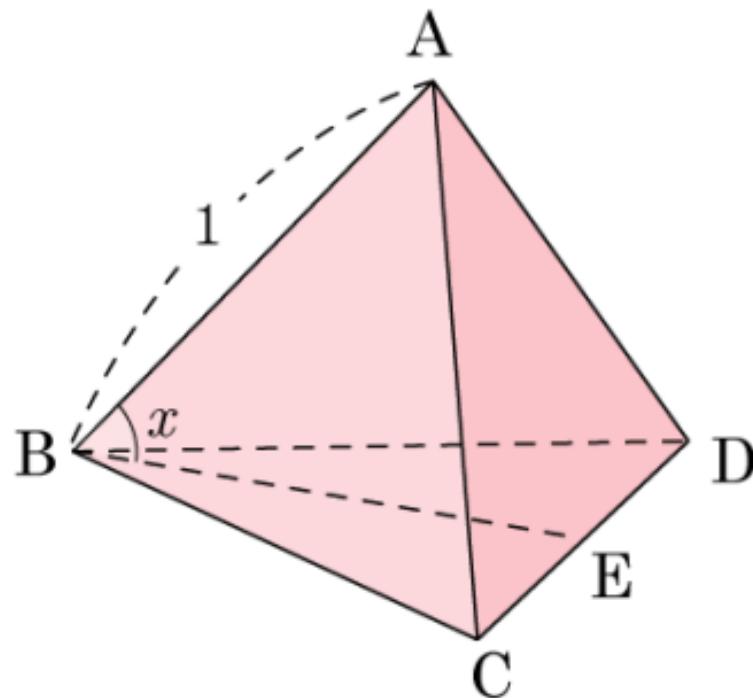
② 30°

③ 40°

④ 50°

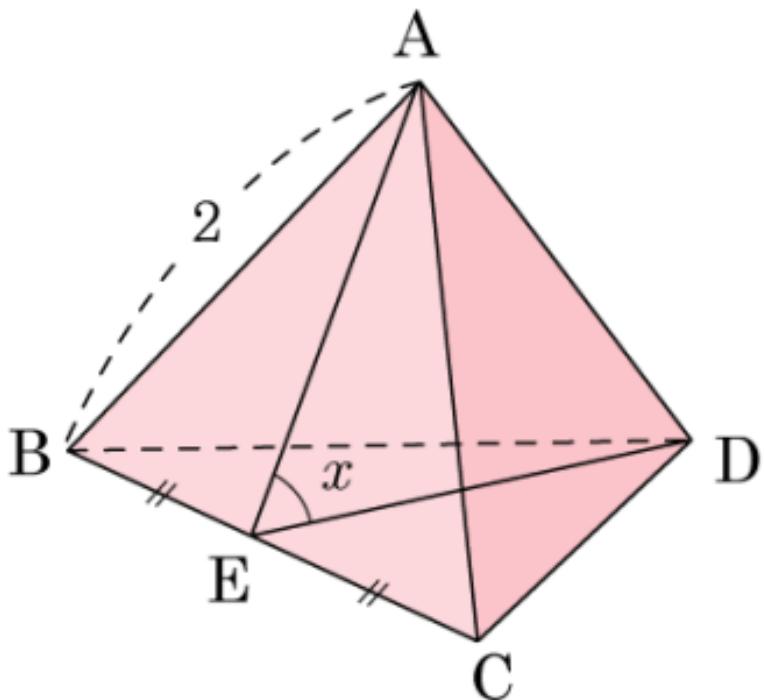
⑤ 60°

3. 다음 그림과 같이 밑변이 $\triangle BCD$ 이고, 한 모서리의 길이가 1인 정사면체 $A - BCD$ 가 있다. \overline{CD} 의 중점을 E , $\angle ABE = x$ 라 할 때, $\cos x$ 의 값을 구하면?



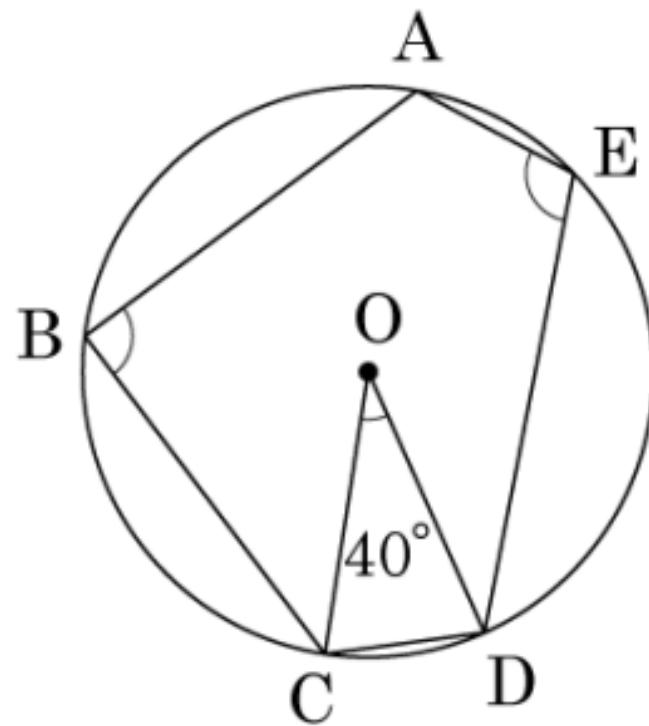
- ① $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- ② $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- ③ $\sqrt{2}$
- ④ $\sqrt{3}$
- ⑤ $\frac{\sqrt{6}}{3}$

4. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 2인 정사면체 A - BCD에서 \overline{BC} 의 중점을 E 라 하고, $\angle AED = x$ 일 때,
 $\cos x$ 의 값은?



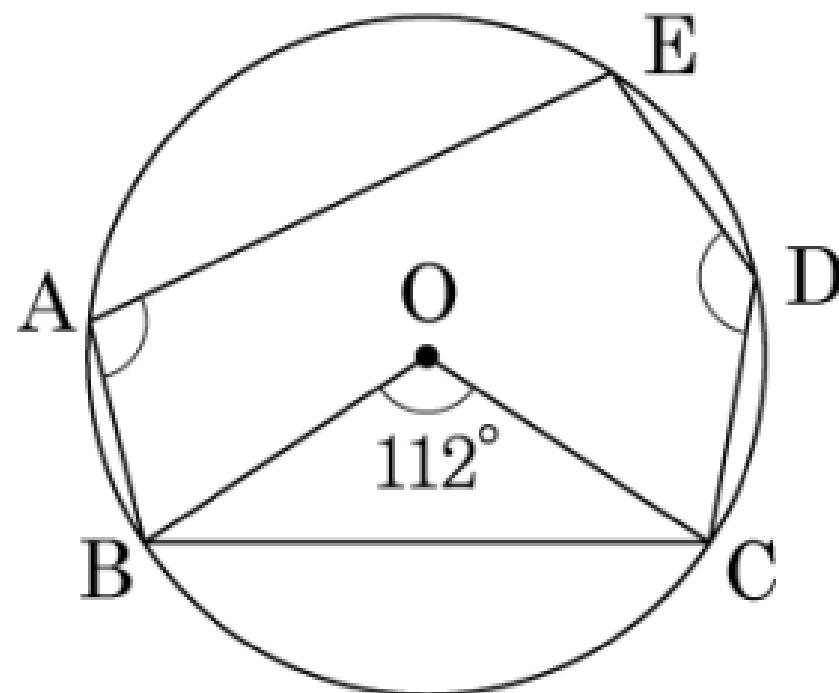
- ① $\frac{1}{2}$
- ② $\frac{1}{3}$
- ③ $\frac{1}{4}$
- ④ $\frac{1}{5}$
- ⑤ $\frac{1}{6}$

5. 다음 그림에서 오각형 ABCDE는 원 O에
내접하고 $\angle COD = 40^\circ$ 일 때, $\angle B + \angle E$ 의
크기는?



- ① 180°
- ② 185°
- ③ 190°
- ④ 195°
- ⑤ 200°

6. 다음 그림에서 오각형 ABCDE는 원 O에 내접하고 $\angle BOC = 112^\circ$ 일 때,
 $\angle A + \angle D$ 의 크기는?



- ① 252°
- ② 236°
- ③ 212°
- ④ 186°
- ⑤ 164°