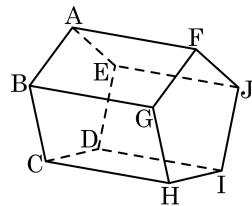
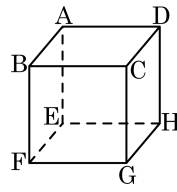


1. 다음 입체도형에서 $\overline{AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 x , 평행한 모서리의 개수를 y 라고 할 때, 그 값이 다른 하나를 고르면?

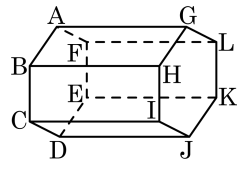
① 정오각기둥에서 x



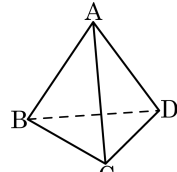
② 정육면체에서 $x + y$



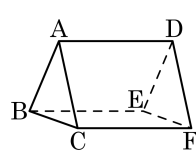
③ 정육각기둥에서 $x - 1$



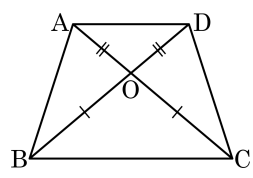
④ 정사면체에서 $x + 6$



⑤ 정삼각기둥에서 $y + 4$

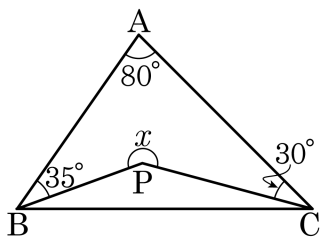


2. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\overline{AO} = \overline{DO}, \overline{BO} = \overline{CO}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은 ?



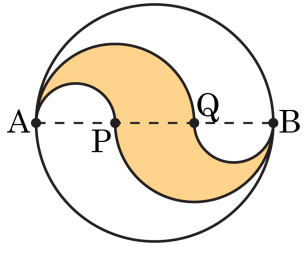
- ① $\angle AOB = \angle DOC$ ② $\triangle AOB \cong \triangle DOC$
 ③ $\angle AOD = \angle BOC$ ④ $\overline{AB} = \overline{AD}$
 ⑤ $\triangle ABC \cong \triangle DCB$

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



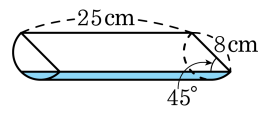
- ① 115° ② 110° ③ 210° ④ 215° ⑤ 250°

4. 다음 그림과 같이 지름이 12cm 인 원에서 점 P, Q 가 지름 AB 의 삼등분점일 때, 색칠한 부분의 넓이는?



- ① $10\pi\text{cm}^2$ ② $11\pi\text{cm}^2$ ③ $12\pi\text{cm}^2$
 ④ $13\pi\text{cm}^2$ ⑤ $14\pi\text{cm}^2$

5. 원기둥을 이등분한 모양의 그릇에 물을 가득 채운 후, 다음 그림과 같이 45° 만큼 기울였다. 이때, 흘러 넘친 물의 부피는?



- ① $(100\pi + 100) \text{ cm}^3$ ② $(100\pi + 200) \text{ cm}^3$
 ③ $(200\pi + 100) \text{ cm}^3$ ④ $(200\pi + 200) \text{ cm}^3$
 ⑤ $(100\pi + 300) \text{ cm}^3$