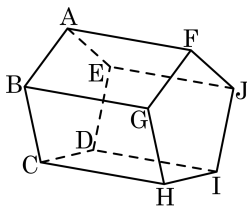
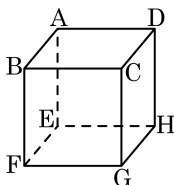


1. 다음 입체도형에서  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $x$ , 평행한 모서리의 개수를  $y$  라고 할 때, 그 값이 다른 하나를 고르면?

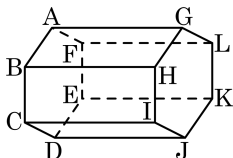
- ① 정오각기둥에서  $x$



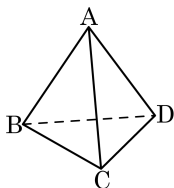
- ② 정육면체에서  $x + y$



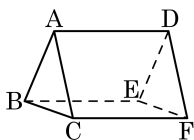
- ③ 정육각기둥에서  $x - 1$



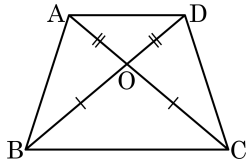
- ④ 정사면체에서  $x + 6$



- 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  $\angle AOB = \angle DOC$

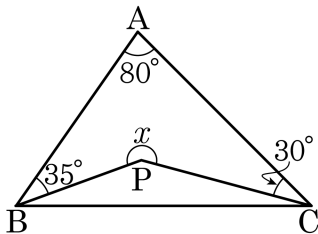
②  $\triangle AOB \cong \triangle DOC$

③  $\angle AOD = \angle BOC$

④  $\overline{AB} = \overline{AD}$

⑤  $\triangle ABC \cong \triangle DCB$

3. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $115^\circ$

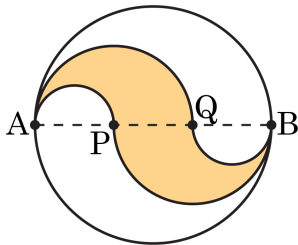
②  $110^\circ$

③  $210^\circ$

④  $215^\circ$

⑤  $250^\circ$

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



①  $10\pi\text{cm}^2$

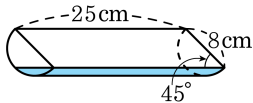
②  $11\pi\text{cm}^2$

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  $45^\circ$  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  $(100\pi + 300) \text{ cm}^3$