

1. 다음 입체도형 중 모서리의 수가 가장 많은 입체도형은?

① 정사면체

② 정사각뿔

③ 삼각기둥

④ 사각뿔대

⑤ 정오각뿔

2. 다음 중 꼭짓점의 개수가 나머지와 다른 하나는?

① 사각뿔대

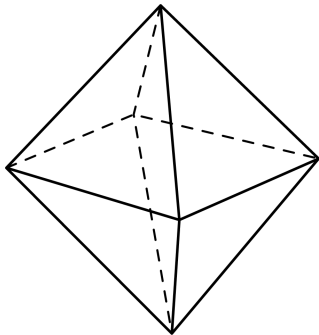
② 칠각뿔

③ 사각기둥

④ 사각뿔

⑤ 정육면체

3. 다음 정팔면체의 각 면의 중심을 연결할 때 만들어지는 입체도형은?



① 정사면체

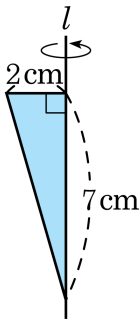
② 정육면체

③ 정팔면체

④ 정십이면체

⑤ 정이십면체

4. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선 l 을 축으로 하여 회전시켰을 때 생기는 입체도형을 축을 포함하는 평면으로 자른 단면의 넓이는?



① 2cm^2

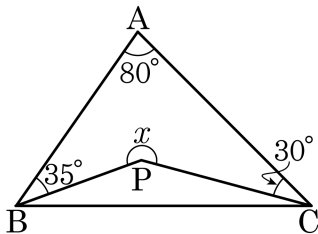
② 7cm^2

③ 10cm^2

④ 14cm^2

⑤ 28cm^2

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 115°

② 110°

③ 210°

④ 215°

⑤ 250°

6. 어떠한 다각형에 대해 꼭짓점의 수를 a 개, 그리고 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 b 개, 이때 생기는 삼각형의 개수를 c 개라고 하면 $2b - a - c$ 의 값을 구하여라.



답:
