1. 다음 중 면이 5 개인 다면체는?

- ① 삼각뿔 ② 오각뿔 ③ 사각기둥
④ 삼각뿔대 ⑤ 사각뿔대

해설

- ① 4 개
② 6 개
③ 6 개
④ 5 개
⑤ 6 개

2. 다음 보기에서 오면체인 것의 개수를 구하여라.

보기

㉠ 오각기둥	㉡ 사각뿔	㉢ 사각뿔대
㉣ 육각기둥	㉤ 칠각뿔대	㉥ 삼각기둥
㉦ 오각뿔대		

▶ 답: 개

▷ 정답: 2 개

해설

오면체는 면이 5 개인 것이다.
㉠ 오각기둥 : 7 개
㉡ 사각뿔 : 5 개
㉢ 사각뿔대 : 6 개
㉣ 육각기둥 : 8 개
㉤ 칠각뿔대 : 9 개
㉥ 삼각기둥 : 5 개
㉦ 오각뿔대 : 7 개
따라서 오면체는 ㉡, ㉥이므로 2 개이다.

3. 다음 중 면의 개수가 가장 적은 입체도형은?

- ① 사각기둥 ② 육각뿔대 ③ 육각기둥
④ 오각뿔대 ⑤ 육각뿔

해설

- ① 사각기둥의 면 개수 : 6 개
② 육각뿔대의 면 개수 : 8 개
③ 육각기둥의 면 개수 : 8 개
④ 오각뿔대의 면 개수 : 7 개
⑤ 육각뿔의 면 개수 : 7 개
따라서 면의 개수가 가장 적은 입체도형은 ①이다.

4. 다음 중 꼭짓점의 개수가 10 개인 다면체를 모두 고르면?

- ① 칠각뿔 ② 오각뿔대 ③ 사각기둥
④ 팔각기둥 ⑤ 구각뿔

해설

- ① $7 + 1 = 8$ (개)
② $2 \times 5 = 10$ (개)
③ $2 \times 4 = 8$ (개)
④ $2 \times 8 = 16$ (개)
⑤ $9 + 1 = 10$ (개)

5. 칠면체인 다면체 중에서 꼭짓점의 개수가 가장 적은 입체도형의 이름을 써라.

▶ 답:

▷ 정답: 육각뿔

해설

칠면체인 다면체: 육각뿔, 오각기둥, 오각뿔대
육각뿔의 꼭짓점의 개수: 7개
오각기둥과 오각뿔대의 꼭짓점의 개수: 10개

6. 다음 중 꼭짓점의 개수가 가장 많은 것은?

- ① 육각뿔대 ② 오각기둥 ③ 오각뿔대
④ 십각뿔 ⑤ 사각뿔대

해설

- ① $2 \times 6 = 12$ (개)
② $2 \times 5 = 10$ (개)
③ $2 \times 5 = 10$ (개)
④ $10 + 1 = 11$ (개)
⑤ $2 \times 4 = 8$ (개)
개수가 가장 많은 것은 ①이다.