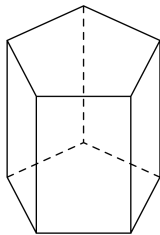


1. 다음 각기둥의 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 몇 배입니까?



답 :

배



정답 : 3배

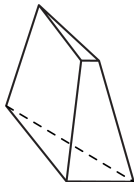
해설

밑면이 오각형인 오각기둥입니다.

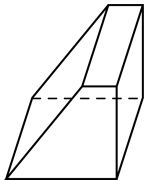
밑면의 변의 수는 5개, 모서리의 수는 15개이므로
15는 5의 3배입니다.

2. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

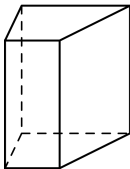
①



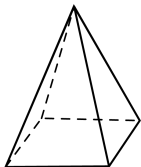
②



③



④



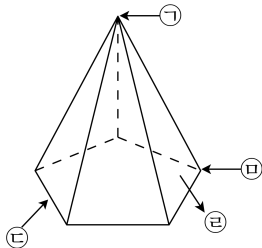
⑤



해설

각기둥은 평행이고 합동인 두 밑면과 직사각형 모양의 옆면으로 둘러싸인 입체도형입니다.

3. 다음 그림의 명칭과 각뿔의 꼭짓점을 바르게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

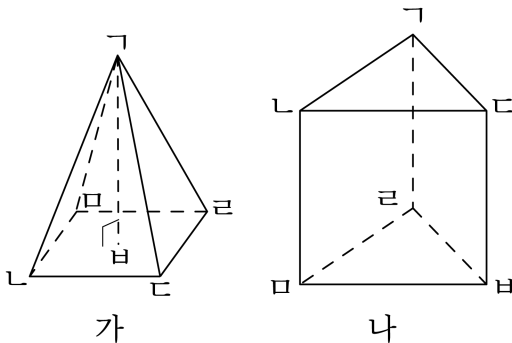


- ① 오각뿔, ㉡ ② 삼각뿔, ㉢ ③ 육각뿔, ㉠
 ④ 오각뿔, ㉠ ⑤ 사각뿔, ㉡

해설

각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 정해집니다. 밑면이 오각형이며, 각뿔의 꼭짓점은 ㉠입니다.

4. 입체도형 가의 선분 ㄱㅅ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄱㄷ

③ 선분 ㄷㅅ

④ 선분 ㄴㅅ

⑤ 선분 ㄷㅅ

해설

입체도형 가의 선분 ㄱㅅ 은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 ㄱㄷ , 선분 ㄴㅅ , 선분 ㄷㅅ 입니다.

5. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 42가 되는 각기둥의 이름은 무엇인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 십각기둥

해설

이 각기둥의 밑면의 변의 수를 $\square$ 개라고 하면

$$(\text{모서리의 수}) = \square \times 3$$

$$(\text{면의 수}) = \square + 2 \text{ 이므로}$$

$$\square \times 3 + \square + 2 = \square \times 4 + 2 = 42$$

$$\square \times 4 = 40$$

$$\square = 10$$

따라서 이 각기둥은 십각기둥입니다.