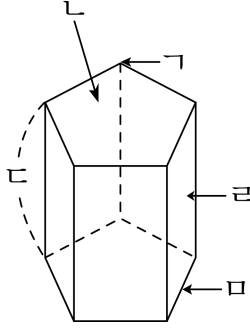


1. 각기둥의 모서리는 어느 것인지 모두 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄴ

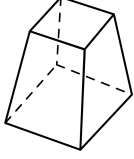
▷ 정답 : ㄹ

해설

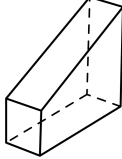
모서리는 면과 면이 만나는 선입니다.

2. 다음 입체도형 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

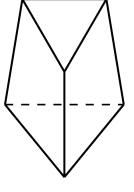
①



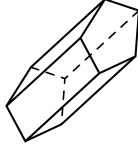
②



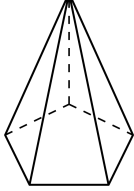
③



④



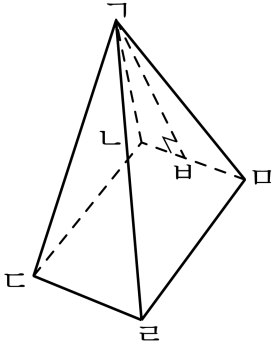
⑤



해설

각기둥은 두 밑면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형입니다.

3. 다음 도형에 나타난 선분 중 각뿔의 꼭짓점을 지나는 가장 짧은 선분을 구하시오. (단, 점선도 포함하여 생각합니다.)



▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 GB

해설

각뿔에서 각뿔의 꼭짓점을 지나는 최단거리는 높이입니다. 왜냐하면 높이는 꼭짓점에서 밑면에 수선을 내린 선분이기 때문입니다.

4. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥
④ 십각뿔 ⑤ 구각기둥

해설

(각기둥의 모서리 수) = (한 밑면의 변의 수) × 3
(각뿔의 모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 2
① 9 개 ② 10 개 ③ 36 개 ④ 20 개 ⑤ 27 개

5. 이십사각뿔의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 개

▶ 답: 개

▶ 답: 개

▷ 정답: 25 개

▷ 정답: 25 개

▷ 정답: 48 개

해설

(이십사각뿔의 면의 수) = $24 + 1 = 25$ (개)
(이십사각뿔의 꼭짓점의 수) = $24 + 1 = 25$ (개)
(이십사각뿔의 모서리의 수) = $24 \times 2 = 48$ (개)