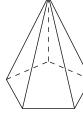
1. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 구하여 순서대로 쓰시오.

개



답:답:

 답:
 개

 답:
 개

 ▷ 정답: 10개

 ▷ 정답: 6개

주어진 입체도형은 오각뿔입니다.

해설

(면의 수)= (밑면의 변의 수)+1 = 5 + 1 = 6(개) (모서리 수)= (밑면의 변의 수)×2 = 5 × 2 = 10(개) (꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1 = 5 + 1 = 6(개) 2. 모서리의 길이가 모두 같은 각기둥과 각뿔이 있습니다. 각기둥과 각뿔의 모서리의 합은 30개이고, 모서리 길이의 합은 360 cm입니다. 각기둥의 모서리 길이의 합과 각뿔의 모서리 길이의 합의 차를 구하시오.

 ► 답:
 cm

 ▷ 정답:
 72 cm

7 02 : .2<u>0...</u>

해설 모서리의 길이가 모두 같으므로 각기둥과 각뿔의 밑면은 모두 정다각형입니다. 이 정다각형인 밑면의 변의 수를 ★개라고 하면 (각기둥의 모서리의 수) + (각뿔의 모서리의 수) $= \bigstar \times 3 + \bigstar \times 2 = \bigstar \times 5 = 30$ ★ = 6(개)입니다. 따라서 육각기둥, 육각뿔입니다. 한 변의 길이를 🗆 cm라 하면 $30 \times \Box = 360,$ $\square = 12 (cm)$ ── 이므로 한 모서리의 길이가 12 cm 입니다. (육각기둥의 모서리의 길이의 합)-(육각뿔의 모서리 길이의 합) $= 6 \times 3 \times 12 - 6 \times 2 \times 12$ = 216 - 144= 72 (cm)