- 1. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?
 - ① 지름이 4 cm 이고, 높이가 4 cm 인 원기둥
 - ② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥
 - ③ 한 모서리가 7cm 인 정육면체 ④ 겉넓이가 216 cm² 인 정육면체

 - ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

해설 ① $4 \times 4 \times 3.14 \times 4 = 200.96 (\text{ cm}^3)$ ② $4\times4\times3.14\times5=251.2(\,\mathrm{cm}^3)$ $37 \times 7 \times 7 = 343 \text{ (cm}^3$ ④ 한 모서리의 길이를 ___cm 라 하면 따라서 부피는 $6 \times 6 \times 6 = 216 \text{ (cm}^3\text{)}$ 입니다. ⑤ 밑면의 반지름이 15.7 ÷ 3.14 ÷ 2 = 2.5(cm) 이므로 부피는 $2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 6 = 117.75 (ext{ cm}^3)$ 입니다. 2. $80 \, \mathrm{L}$ 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에 $30 \, \%$ 의 물을 채웠다면 몇 L 를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?

⑤56 L

① 24L ② 30L ③ 42L ④ 50L

80L 들이의 물통에 30% 의 물을 채웠으므로 가득 채우려면

70% 의 물을 더 넣어야 합니다. $80 \times \frac{70}{100} = 56(L)$

100

3. 다음 [보기]는 x, y 사이의 관계식을 나타낸 것입니다. 반비례하는 것끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.