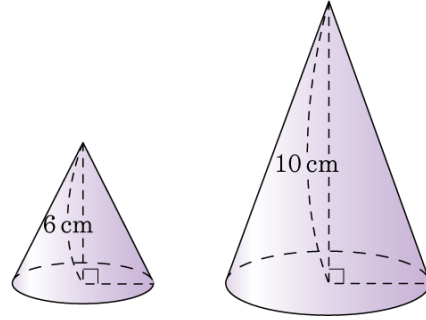


1. 다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형이다. 작은 원뿔의 부피가 $12\pi\text{cm}^3$ 일 때, 큰 원뿔의 밑넓이는?

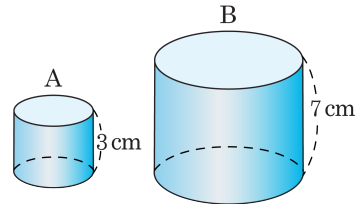
- ① $\frac{100}{9}\pi\text{cm}^2$
- ② $\frac{105}{9}\pi\text{cm}^2$
- ③ $\frac{110}{9}\pi\text{cm}^2$
- ④ $\frac{115}{9}\pi\text{cm}^2$
- ⑤ $\frac{120}{9}\pi\text{cm}^2$



2. 반지름의 길이의 비가 3 : 4 인 두 종류의 피자 넓이의 합이 $100\pi\text{cm}^2$ 이다. 큰 피자의 반지름의 길이는?

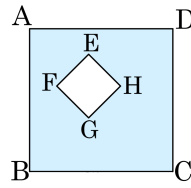
- ① 3 cm ② 5 cm ③ 6 cm ④ 7 cm ⑤ 8 cm

3. 다음 그림의 그릇 A, B 는 원기둥 모양의
얕은 도형이다. 그릇 A 에 물을 받아 그릇
B 를 가득 채우려면 그릇 A 로 최소한 몇
번 부어야 하겠는가?



- ① 11 번 ② 12 번 ③ 13 번
④ 14 번 ⑤ 15 번

4. 다음 그림과 같이 정사각형 ABCD 의 내부에 정사각형 EFGH 가 있다.
두 정사각형의 한 변의 길이의 비가 3 : 1 일 때, 정사각형 EFGH 와
색칠한 부분의 넓이의 비는?



- ① 1 : 3 ② 1 : 4 ③ 1 : 6 ④ 1 : 8 ⑤ 1 : 9