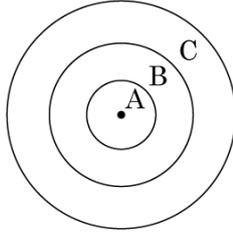


약점 보강 2

1. 다음 그림과 같이 중심이 같은 세 원 A, B, C의 반지름의 길이의 비가 $2 : 3 : 5$ 일 때, 세 원의 넓이의 비를 구하여라.



- ① $1 : 4 : 9$ ② $4 : 9 : 25$ ③ $4 : 9 : 15$
 ④ $16 : 9 : 25$ ⑤ $4 : 16 : 25$

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 닮음인 두 도형의 닮음비가 $m : n$ 일 때, 둘레의 길이의 비는 $m : n$ 이다.
 ② 닮음인 두 도형의 닮음비가 $m : n$ 일 때, 넓이의 비는 $m^2 : n^2$ 이다.
 ③ 닮음인 두 도형의 닮음비가 $m : n$ 일 때, 겹넓이의 비는 $m : n$ 이다.
 ④ 닮음인 두 도형의 닮음비가 $m : n$ 일 때, 부피의 비는 $m^3 : n^3$ 이다.
 ⑤ 닮음인 두 도형의 닮음비가 $1 : 2$ 일 때, 부피의 비는 $1 : 8$ 이다.

3. 닮음비가 $1 : 3$ 인 두 정육면체의 부피의 합이 168cm^3 일 때, 큰 정육면체의 부피는?

- ① 160cm^3 ② 162cm^3 ③ 164cm^3
 ④ 166cm^3 ⑤ 168cm^3

4. 어떤 지도에서 실제 거리가 6km 인 두 지점 사이가 30cm 였다. 이 지도에서 넓이가 5cm^2 인 땅의 실제 넓이를 구하여라.