

1. 1, 3, 5, 7, 9, \dots , 99의 숫자가 적힌 카드에서 임의의 카드 하나를 뽑을 때, 그 카드가 짝수일 확률을 a , 홀수일 확률을 b 라 하면 $a + 2b$ 의 값은?

① 0

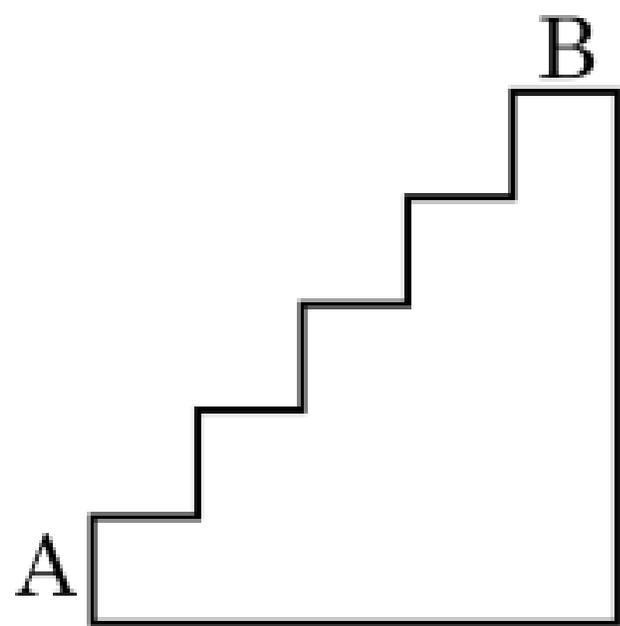
② 1

③ $\frac{1}{2}$

④ 2

⑤ $\frac{1}{3}$

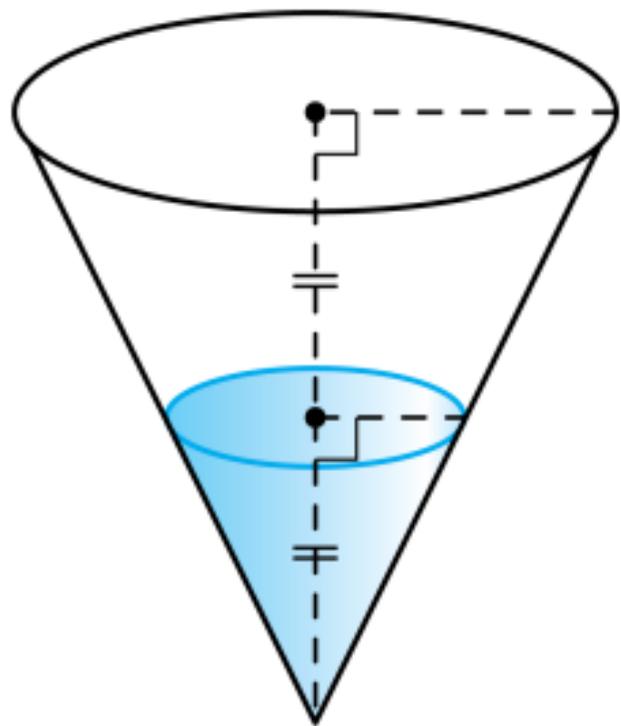
2. 다음 그림과 같은 다섯 계단을 A 에서 B 까지 한 번에 최대한 2 계단씩 오를 수 있다고 할 때, 올라가는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라.



답:

_____ 가지

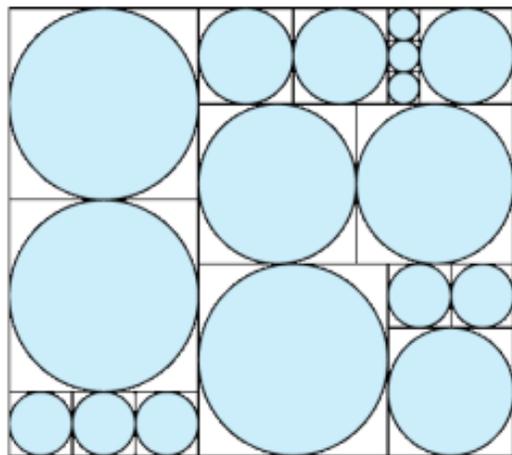
3. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 높이의 $\frac{1}{2}$ 까지 물을 부었다. 물의 부피가 24 cm^3 일 때, 그릇을 가득 채우려면 물은 얼마만큼 더 부어야 하는지 구하여라.



답: _____

cm^3

4. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 x , y 인 직사각형을 여러 개의 정사각형으로 나누고, 정사각형에 내접하는 내접원을 그렸을 때, 내접원의 넓이의 합을 x , y 를 사용한 식으로 나타내어라.



답: _____