

1. 세 개의 동전을 동시에 던질 때, 앞면이 1개, 뒷면이 2개 나올 확률을 구하여라.



답:

---

**2.** 10 은  $1 + 1 + 8$  로 나타낼 수 있다. 이와 같이 10 을 3 개의 자연수의 합으로 나타내는 방법은 모두 몇 가지인지 구하여라. (단,  $1 + 1 + 8$  은  $1 + 8 + 1, 8 + 1 + 1$  과 같은 것으로 한다.)



답:

\_\_\_\_\_

가지

**3.** A, B, C, D, E 5 명의 학생들을 일렬로 세우는 데 A, C, E 3 명이 함께 이웃할 확률은?

①  $\frac{1}{5}$

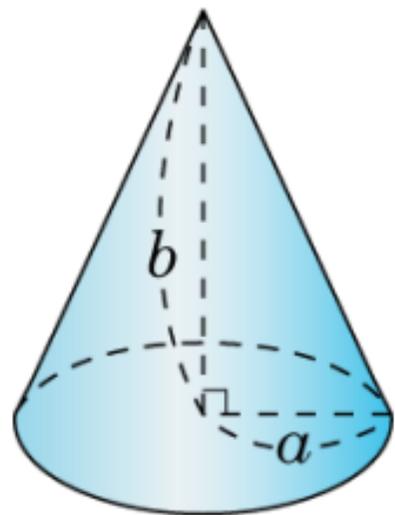
②  $\frac{3}{10}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{3}{5}$

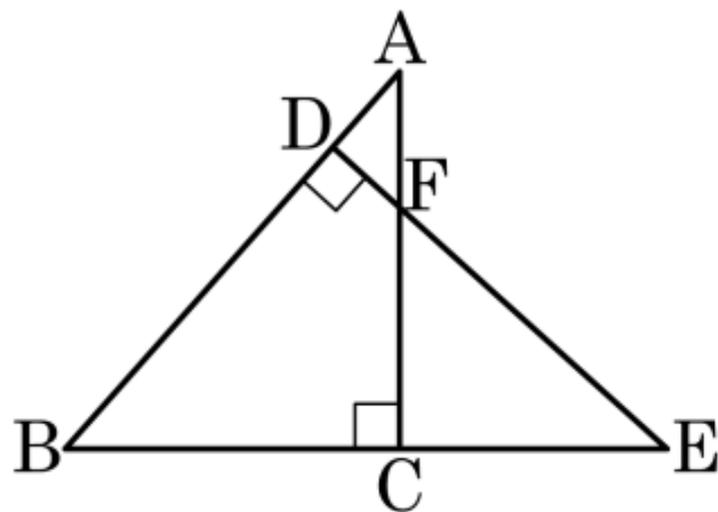
4. 다음 그림과 같은 원뿔의 밑면의 반지름의 길이와 높이를 각각 3배씩 확대하면 겉넓이와 부피는 각각 몇 배가 되는지 구하여라.



➤ 답: 겉넓이 : \_\_\_\_\_ 배

➤ 답: 부피 : \_\_\_\_\_ 배

5. 다음 그림에서  $\angle FDA = \angle FCE = 90^\circ$ ,  $\overline{AB} = 15$ ,  $\overline{EB} = 18$ ,  $\overline{BC} : \overline{CE} = 5 : 4$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_