

1. 다음은 작도에 대한 설명이다. 옳은 것은 ○표, 옳지 않은 것은 ×표 하여라.

- (1) 눈금 없는 자는 두 점을 이을 때 사용한다. ( )
- (2) 컴퍼스는 선분의 길이를 재서 옮기는 데 사용한다. ( )
- (3) 각을 잴 때는 각도기를 사용하여 정확히 잰다. ( )

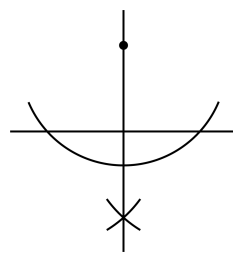
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

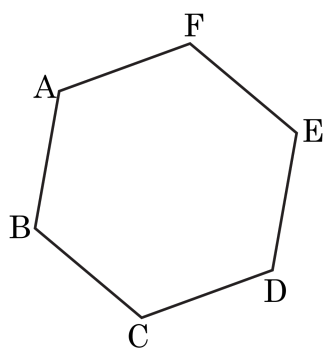
 답: \_\_\_\_\_

2. 다음은 어떤 작도인가?

- ① 각의 이등분선의 작도
- ② 수직이등분선의 작도
- ③ 크기가 같은 각의 작도
- ④ 길이가 같은 선분의 작도
- ⑤ 수선의 작도



3. 다음 그림의 정육각형에서  $\overleftrightarrow{AF}$  와 한 점에서 만나는 직선의 개수는?



- ① 3 개      ② 4 개      ③ 5 개      ④ 6 개      ⑤ 없다.

4. 반지름이 6cm 이고 호의 길이가 15cm 인 부채꼴의 넓이는?

①  $45\pi\text{cm}^2$

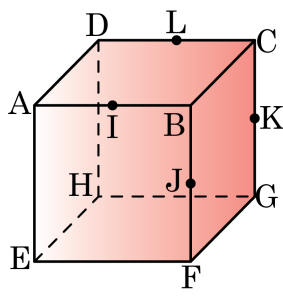
②  $45\text{cm}^2$

③  $90\pi\text{cm}^2$

④  $90\text{cm}^2$

⑤  $135\pi\text{cm}^2$

5. 다음 그림의 정육면체에서 선분 AB, BF, CG, CD 의 중점을 각각 I, J, K, L 이라고 하자. 점 I, J, K, L 을 지나도록 평면으로 자를 때 단면의 모양을 써라.

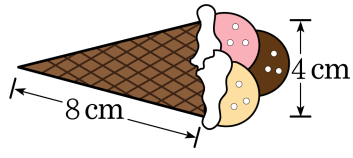


▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 어떤 평면으로 잘라도 그 단면이 항상 원이 되는 회전체는?

- ① 원뿔대                      ② 원뿔                      ③ 원기둥
- ④ 구                      ⑤ 반구

7. 밑면의 지름이 4cm, 모선의 길이가 8cm 인 원뿔 모양의 아이스크림이 있다. 이 원뿔 모양의 아이스크림의 옆면을 둘러싼 포장지의 넓이는?



- ①  $4\pi\text{cm}^2$                       ②  $8\pi\text{cm}^2$                       ③  $16\pi\text{cm}^2$   
④  $20\pi\text{cm}^2$                       ⑤  $24\pi\text{cm}^2$