

1. 다음 도수분포표를 보고 도수가 가장 작은 계급의 계급값을  $a$ , 도수가 가장 큰 계급의 계급값을  $b$  라고 한다.  $b - a$  의 값을 구하면?

| 계급                                    | 도수 |
|---------------------------------------|----|
| $50^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$  | 15 |
| $60^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$  | 20 |
| $70^{\text{이상}} \sim 80^{\text{미만}}$  | 18 |
| $80^{\text{이상}} \sim 90^{\text{미만}}$  | 6  |
| $90^{\text{이상}} \sim 100^{\text{미만}}$ | 1  |
| 합계                                    | 60 |

①  $-30$

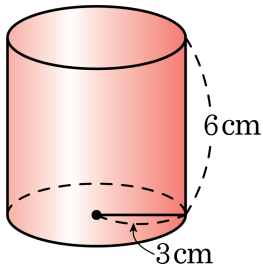
②  $30$

③  $20$

④  $-20$

⑤  $10$

2. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



①  $50\pi\text{cm}^2$

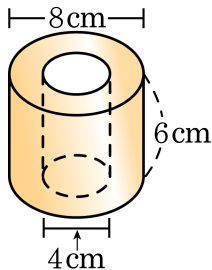
②  $52\pi\text{cm}^2$

③  $54\pi\text{cm}^2$

④  $56\pi\text{cm}^2$

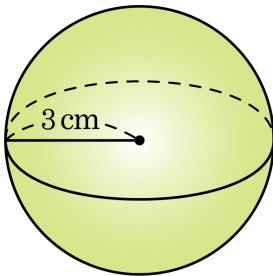
⑤  $58\pi\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같이 가운데가 뚫려 있는 입체도형의 겉넓이와 부피를 차례대로 바르게 구한 것은?



- |                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ① $96\pi \text{ cm}^2$ , $24\pi \text{ cm}^3$ | ② $72\pi \text{ cm}^2$ , $72\pi \text{ cm}^3$ |
| ③ $96\pi \text{ cm}^2$ , $72\pi \text{ cm}^3$ | ④ $72\pi \text{ cm}^2$ , $96\pi \text{ cm}^3$ |
| ⑤ $96\pi \text{ cm}^2$ , $96\pi \text{ cm}^3$ |                                               |

4. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 3cm 인 구의 부피는?



①  $30\pi\text{cm}^3$

②  $32\pi\text{cm}^3$

③  $34\pi\text{cm}^3$

④  $36\pi\text{cm}^3$

⑤  $38\pi\text{cm}^3$

5. 다음 용어의 뜻이 옳지 않은 것은?

- ① 변량 : 자료를 수량으로 나타낸 것
- ② 계급 : 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간
- ③ 계급값 : 계급을 대표하는 값
- ④ 도수 : 각 계급에 속하는 자료의 수
- ⑤ 도수분포표 : 계급이 작은 쪽의 도수에서부터 차례로 어떤 계급까지의 도수를 더한 합

6. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 6 이고, 계급값이 58 이라면 이 계급은?

① 54 이상 60 미만

② 55 이상 60 미만

③ 56 이상 61 미만

④ 55 이상 61 미만

⑤ 56 이상 62 미만

7. 부피가  $64\pi$  인 원기둥 모양의 그릇에 다음 그림과 같이 꼭 맞는 작은 공 4 개가 들어 있다. 이 때, 공 1 개의 부피는?

- ①  $4\pi$                       ②  $\frac{25}{4}\pi$                       ③  $\frac{32}{3}\pi$   
④  $6\pi$                       ⑤  $8\pi$

