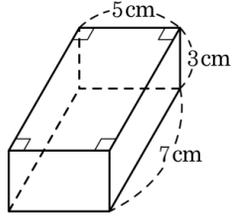
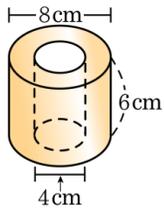


1. 다음과 같은 직육면체에서 밑넓이와 부피를 각각 순서대로 짝지은 것은?



- ①  $30\text{cm}^2$ ,  $105\text{cm}^3$                       ②  $30\text{cm}^2$ ,  $100\text{cm}^3$   
 ③  $35\text{cm}^2$ ,  $100\text{cm}^3$                       ④  $35\text{cm}^2$ ,  $110\text{cm}^3$   
 ⑤  $35\text{cm}^2$ ,  $105\text{cm}^3$

2. 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  $96\pi \text{ cm}^2$ ,  $96\pi \text{ cm}^3$

3. 반지름의 길이가 3 인 구의  $\frac{1}{8}$  을 잘라낸 입체도형의 부피는?

①  $\frac{63}{2}\pi\text{cm}^3$

②  $32\pi\text{cm}^3$

③  $\frac{65}{2}\pi\text{cm}^3$

④  $33\pi\text{cm}^3$

⑤  $\frac{67}{2}\pi\text{cm}^3$

4. 1학년 50명의 수학 성적을 조사하여 정리한 것이다. A의 값은?

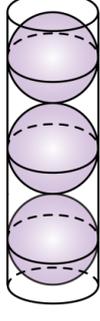
수학 점수(점)	도수(명)
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	5
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	6
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	23
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	A
90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup>	4
합계	50

- ① 9      ② 10      ③ 11      ④ 12      ⑤ 13

5. 계급의 크기가 4인 도수분포표에서 변량  $x$ 가 속하는 계급의 계급값이 16이다.  $x$ 값의 범위는?

- ①  $14 < x \leq 18$       ②  $12 \leq x \leq 18$       ③  $10 < x < 18$   
④  $14 \leq x < 18$       ⑤  $16 \leq x < 18$

6. 다음 그림과 같이 부피가  $162\pi\text{cm}^3$  인 원기둥 안에 둘레가 꼭 맞는 구 3개가 들어가서 두 밑면에 접하였다. 이 때 들어간 구 한 개의 부피는?



①  $24\pi\text{cm}^3$

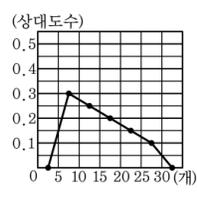
②  $36\pi\text{cm}^3$

③  $42\pi\text{cm}^3$

④  $48\pi\text{cm}^3$

⑤  $52\pi\text{cm}^3$

7. 다음 표는 어느 해 프로야구 선수들 중 홈런을 친 선수들 40 명을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 홈런 개수가 15 개 이상 20 개 미만인 선수 수는 8 명이다.
- ② 도수가 작을수록 상대도수도 작다.
- ③ 상대도수가 가장 큰 계급은 5 개 이상 10 개 미만이다.
- ④ 상대도수가 가장 큰 계급의 선수는 12 명이다.
- ⑤ 상대도수가 가장 작은 계급은 20 개 이상 25 개 미만이다.