

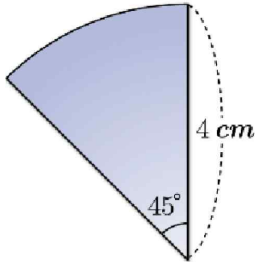
## 수학 공간과 모양 6. 도형의 측정

아이디:

이름:

[7점]

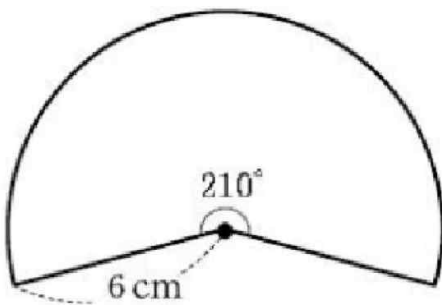
1 다음 부채꼴의 호의 길이는?



- ①  $\pi$ cm      ②  $2\pi$ cm      ③  $3\pi$ cm  
④  $4\pi$ cm      ⑤  $5\pi$ cm

[7점]

2 다음 부채꼴의 호의 길이는?



- ①  $5\pi$ cm      ②  $6\pi$ cm      ③  $7\pi$ cm  
④  $8\pi$ cm      ⑤  $9\pi$ cm

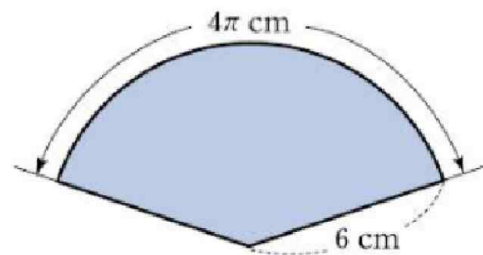
[7점]

3 반지름의 길이가 3cm이고, 중심각의 크기가  $60^\circ$ 인 부채꼴의 넓이는?

- ①  $\frac{1}{2}\pi\text{cm}^2$       ②  $\pi\text{cm}^2$       ③  $\frac{3}{2}\pi\text{cm}^2$   
④  $2\pi\text{cm}^2$       ⑤  $\frac{5}{2}\pi\text{cm}^2$

[7점]

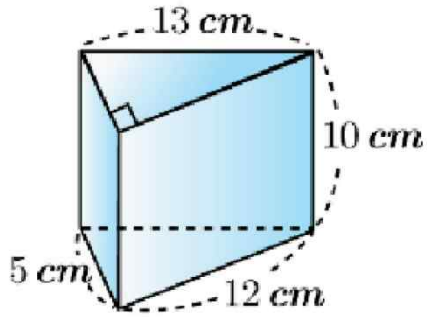
4 다음 부채꼴의 넓이는?



- ①  $10\pi\text{cm}^2$       ②  $12\pi\text{cm}^2$       ③  $14\pi\text{cm}^2$   
④  $16\pi\text{cm}^2$       ⑤  $18\pi\text{cm}^2$

[7점]

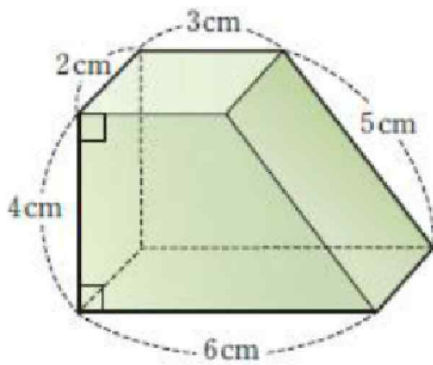
5 다음 삼각기둥의 부피는?



- ①  $150\text{cm}^3$       ②  $200\text{cm}^3$       ③  $250\text{cm}^3$   
 ④  $300\text{cm}^3$       ⑤  $350\text{cm}^3$

[7점]

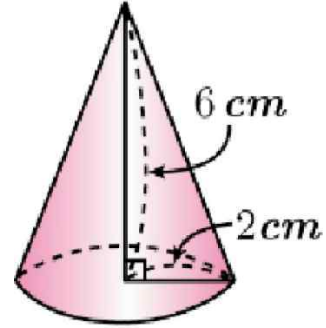
6 다음 사각기둥의 겉넓이는?



- ①  $64\text{cm}^2$       ②  $66\text{cm}^2$       ③  $68\text{cm}^2$   
 ④  $70\text{cm}^2$       ⑤  $72\text{cm}^2$

[7점]

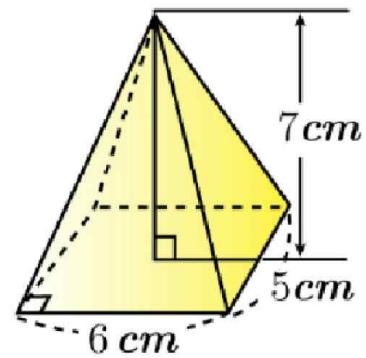
7 다음 원뿔의 부피는?



- ①  $7\pi\text{cm}^3$       ②  $8\pi\text{cm}^3$       ③  $9\pi\text{cm}^3$   
 ④  $10\pi\text{cm}^3$       ⑤  $11\pi\text{cm}^3$

[7점]

8 다음 사각뿔의 부피는?



- ①  $70\text{cm}^3$       ②  $75\text{cm}^3$       ③  $80\text{cm}^3$   
 ④  $85\text{cm}^3$       ⑤  $90\text{cm}^3$

[7점]

- 9 푸드 스타일리스트인 보배는 다음과 같은 삼각김밥틀을 이용해 참지 마요 김밥을 만들려고 한다. 삼각기둥 모양의 이 틀의 밑면은 밑변의 길이가 8cm, 높이는 7cm인 삼각형이고, 기둥의 높이는 3cm이다. 이 틀에 빈틈없이 음식을 채워 삼각김밥을 만든다면 이 삼각김밥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 인가?



- ①  $76\text{cm}^3$       ②  $80\text{cm}^3$       ③  $84\text{cm}^3$   
 ④  $88\text{cm}^3$       ⑤  $92\text{cm}^3$

[7점]

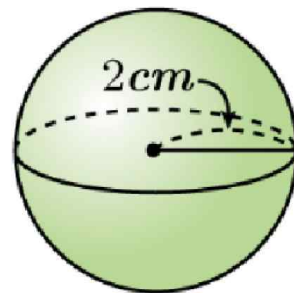
- 10 반지름이 10cm이고 두께가 4cm인 호두파이를 만들었다. 이 호두파이 한 조각은 중심각의 크기가  $60^\circ$ 인 부채꼴 모양이다. 호두파이 한 조각의 부피는 얼마인가?



- ①  $\frac{200}{3}\pi\text{cm}^2$       ②  $\frac{250}{2}\pi\text{cm}^2$   
 ③  $250\pi\text{cm}^2$       ④  $500\pi\text{cm}^2$   
 ⑤  $1000\pi\text{cm}^2$

[6점]

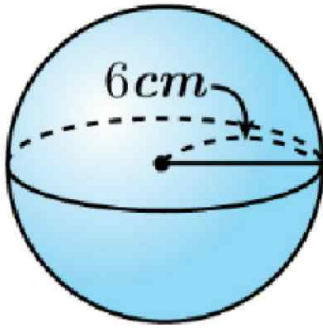
- 11 다음 구의 겉넓이는?



- ①  $4\pi\text{cm}^2$       ②  $8\pi\text{cm}^2$       ③  $12\pi\text{cm}^2$   
 ④  $16\pi\text{cm}^2$       ⑤  $20\pi\text{cm}^2$

[6점]

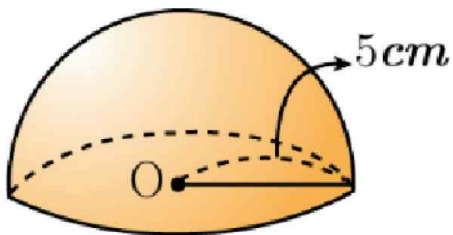
12 다음 구의 부피는?



- ①  $286\pi\text{cm}^3$     ②  $288\pi\text{cm}^3$     ③  $290\pi\text{cm}^3$   
 ④  $292\pi\text{cm}^3$     ⑤  $294\pi\text{cm}^3$

[6점]

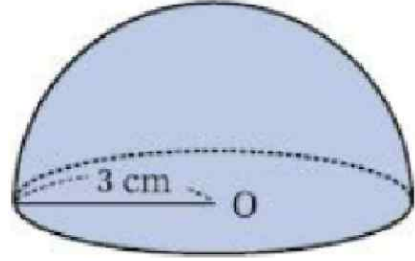
13 다음 반구의 부피는?



- ①  $\frac{25}{3}\text{cm}^3$     ②  $\frac{250}{3}\text{cm}^3$     ③  $\frac{5}{3}\pi\text{cm}^3$   
 ④  $\frac{25}{3}\pi\text{cm}^3$     ⑤  $\frac{250}{3}\pi\text{cm}^3$

[6점]

14 다음 반구의 겉넓이는?



- ①  $15\pi\text{cm}^2$     ②  $18\pi\text{cm}^2$     ③  $2\pi\text{cm}^2$   
 ④  $24\pi\text{cm}^2$     ⑤  $27\pi\text{cm}^2$

[6점]

15 화이트 데이를 맞이하여 효정이는 구 모양의 사탕을 만들어 판매하려고 한다. 반지름의 길이가 1cm, 2cm로 서로 다른 크기의 사탕을 만든다면 반지름의 길이가 2cm인 사탕의 부피와 반지름의 길이가 1cm인 사탕의 부피의 차는 얼마인가?



- ①  $8\pi\text{cm}^3$     ②  $\frac{25}{3}\pi\text{cm}^3$     ③  $\frac{26}{3}\pi\text{cm}^3$   
 ④  $9\pi\text{cm}^3$     ⑤  $\frac{28}{3}\pi\text{cm}^3$