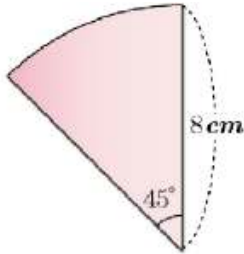


[7점]

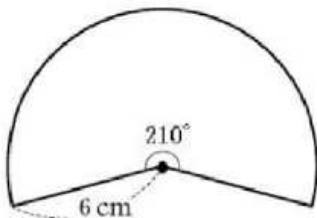
1 다음 부채꼴의 넓이는?



- ① $6\pi \text{ cm}^2$ ② $7\pi \text{ cm}^2$ ③ $8\pi \text{ cm}^2$
 ④ $9\pi \text{ cm}^2$ ⑤ $10\pi \text{ cm}^2$

[7점]

2 다음 부채꼴의 넓이는?



- ① $20\pi \text{ cm}^2$ ② $21\pi \text{ cm}^2$ ③ $22\pi \text{ cm}^2$
 ④ $23\pi \text{ cm}^2$ ⑤ $24\pi \text{ cm}^2$

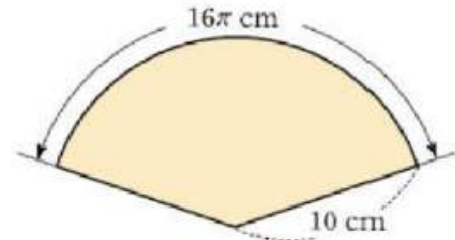
[7점]

3 반지름의 길이가 3 cm 이고, 중심각의 크기가 60° 인 부채꼴의 호의 길이는?

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

[7점]

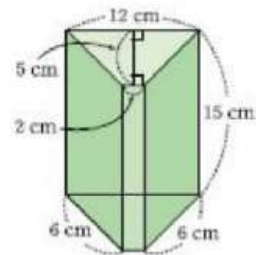
4 다음 부채꼴의 넓이는?



- ① $65\pi \text{ cm}^2$ ② $70\pi \text{ cm}^2$ ③ $75\pi \text{ cm}^2$
 ④ $80\pi \text{ cm}^2$ ⑤ $85\pi \text{ cm}^2$

[7점]

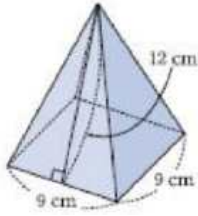
5 다음 사각기둥의 부피는?



- ① 520 cm^3 ② 525 cm^3 ③ 530 cm^3
 ④ 535 cm^3 ⑤ 540 cm^3

[7점]

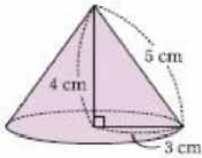
6 다음 사각뿔의 겉넓이는?



- ① 193cm^2 ② 294cm^2 ③ 295cm^2
 ④ 296cm^2 ⑤ 297cm^2

[7점]

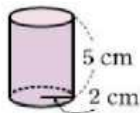
7 다음 원뿔의 겉넓이는?



- ① $16\pi\text{ cm}^2$ ② $20\pi\text{ cm}^2$ ③ $24\pi\text{ cm}^2$
 ④ $28\pi\text{ cm}^2$ ⑤ $32\pi\text{ cm}^2$

[7점]

8 다음 원기둥의 부피는?



- ① $18\pi\text{ cm}^3$ ② $20\pi\text{ cm}^3$ ③ $22\pi\text{ cm}^3$
 ④ $24\pi\text{ cm}^3$ ⑤ $26\pi\text{ cm}^3$

[7점]

9 푸드 스타일리스트인 보배는 다음과 같은 삼각 김밥 틀을 이용해 참치 마요 김밥을 만들려고 한다. 삼각기둥 모양의 이 틀의 밑면은 밑변의 길이가 9cm, 높이가 8cm인 삼각형이고, 기둥의 높이는 4cm이다. 이 틀이 빈틈없이 음식을 채워 삼각 김밥을 만든다면 이 삼각김밥의 부피는?



- ① 18 cm^3 ② 36 cm^3 ③ 72 cm^3
 ④ 144 cm^3 ⑤ 288 cm^3

[7점]

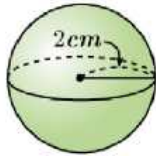
10 반지름이 6cm이고 두께가 3cm인 호두파이를 만들었다. 이 호두파이 한 조각을 중심각의 크기가 60° 인 부채꼴 모양이다. 호두파이 한 조각의 부피는 얼마인가?



- ① $6\pi\text{ cm}^3$ ② $9\pi\text{ cm}^3$ ③ $12\pi\text{ cm}^3$
 ④ $15\pi\text{ cm}^3$ ⑤ $18\pi\text{ cm}^3$

[6점]

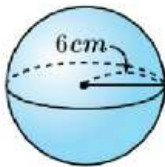
11 다음 구의 부피는?



- ① $\frac{32}{3}\pi \text{ cm}^3$ ② $\frac{35}{3}\pi \text{ cm}^3$ ③ $32\pi \text{ cm}^3$
 ④ $35\pi \text{ cm}^3$ ⑤ $38\pi \text{ cm}^3$

[6점]

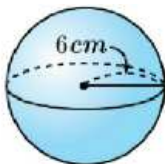
12 다음 구의 겉넓이는?



- ① $18\pi \text{ cm}^2$ ② $36\pi \text{ cm}^2$ ③ $72\pi \text{ cm}^2$
 ④ $144\pi \text{ cm}^2$ ⑤ $288\pi \text{ cm}^2$

[6점]

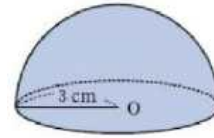
13 다음 반구의 겉넓이는?



- ① $70\pi \text{ cm}^2$ ② $72\pi \text{ cm}^2$ ③ $74\pi \text{ cm}^2$
 ④ $76\pi \text{ cm}^2$ ⑤ $78\pi \text{ cm}^2$

[6점]

14 다음 반구의 부피는?



- ① $6\pi \text{ cm}^3$ ② $12\pi \text{ cm}^3$ ③ $18\pi \text{ cm}^3$
 ④ $24\pi \text{ cm}^3$ ⑤ $30\pi \text{ cm}^3$

[6점]

15 화이트데이를 맞이하여 효정이는 구 모양의 사탕을 만들어 판매하려고 한다. 반지름의 길이가 1 cm, 3 cm로 서로 다른 크기의 사탕을 만든다면 반지름의 길이가 3 cm인 사탕의 부피와 반지름의 길이가 1 cm인 사탕의 부피의 차는 얼마인가?



- ① $26\pi \text{ cm}^3$ ② $\frac{52}{2}\pi \text{ cm}^3$ ③ $\frac{104}{3}\pi \text{ cm}^3$
 ④ $52\pi \text{ cm}^3$ ⑤ $104\pi \text{ cm}^3$