

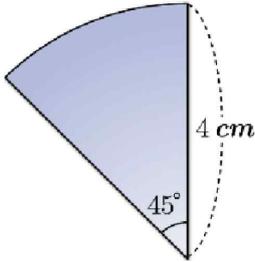
수학 공간과 모양 6. 도형의 측정

아이디:

이름:

1 다음 부채꼴의 호의 길이는?

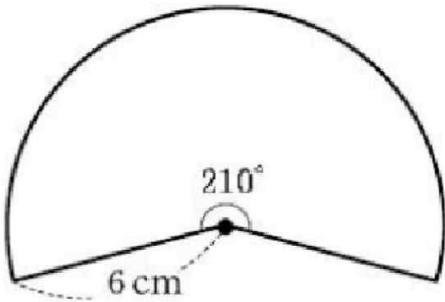
[7점]



- ① π cm ② 2π cm ③ 3π cm
- ④ 4π cm ⑤ 5π cm

2 다음 부채꼴의 호의 길이는?

[7점]



- ① 5π cm ② 6π cm ③ 7π cm
- ④ 8π cm ⑤ 9π cm

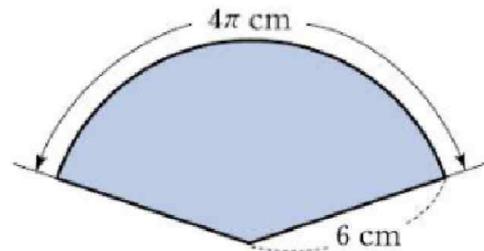
3 반지름의 길이가 3cm이고, 중심각의 크기가 60° 인 부채꼴의 넓이는?

[7점]

- ① $\frac{1}{2}\pi$ cm² ② π cm² ③ $\frac{3}{2}\pi$ cm²
- ④ 2π cm² ⑤ $\frac{5}{2}\pi$ cm²

4 다음 부채꼴의 넓이는?

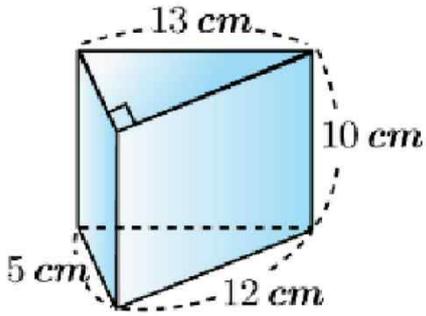
[7점]



- ① 10π cm² ② 12π cm² ③ 14π cm²
- ④ 16π cm² ⑤ 18π cm²

[7점]

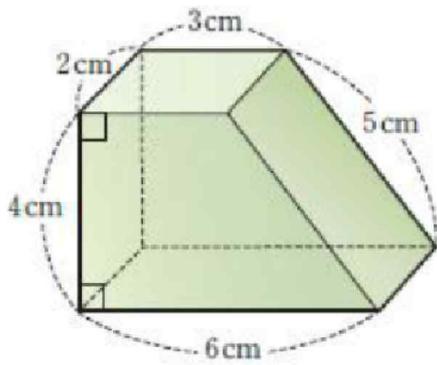
5 다음 삼각기둥의 부피는?



- ① 150cm^3 ② 200cm^3 ③ 250cm^3
- ④ 300cm^3 ⑤ 350cm^3

[7점]

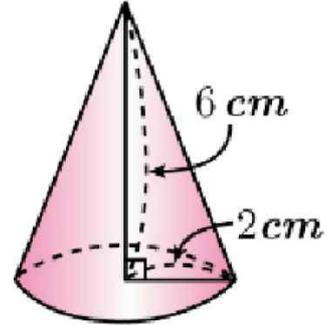
6 다음 사각기둥의 겉넓이는?



- ① 64cm^2 ② 66cm^2 ③ 68cm^2
- ④ 70cm^2 ⑤ 72cm^2

[7점]

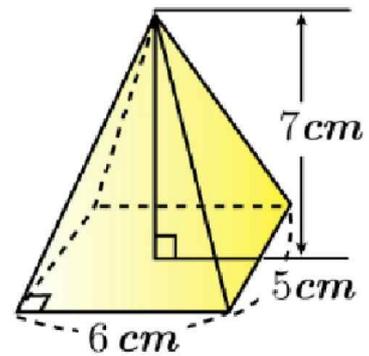
7 다음 원뿔의 부피는?



- 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 70cm^3 ② 75cm^3 ③ 80cm^3
- ④ 85cm^3 ⑤ 90cm^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 cm^3 인가?



- ① 76cm^3 ② 80cm^3 ③ 84cm^3
- ④ 88cm^3 ⑤ 92cm^3

[7점]

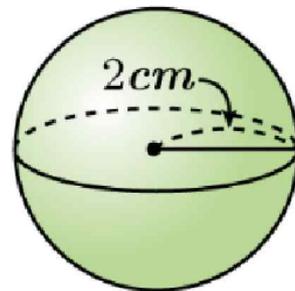
10 반지름이 10cm이고 두께가 4cm인 호두파이를 만들었다. 이 호두파이 한 조각은 중심각의 크기가 60° 인 부채꼴 모양이다. 호두파이 한 조각의 부피는 얼마인가?



- 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]

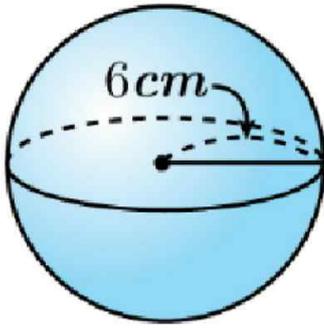
11 다음 구의 겉넓이는?



- 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]

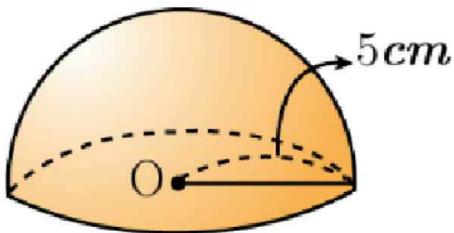
12 다음 구의 부피는?



- 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]

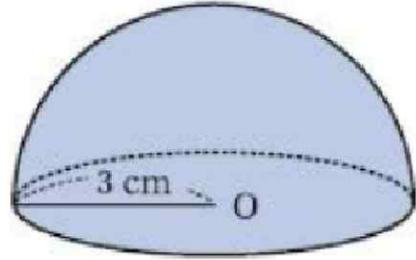
13 다음 반구의 부피는?



- 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 $\frac{28}{3}\pi\text{cm}^3$