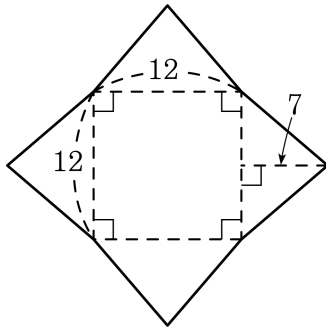
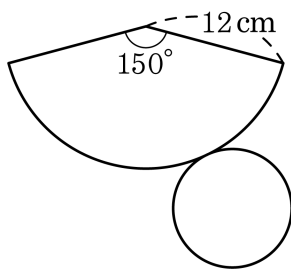


1. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겹넓이를 구하면?



- ① 178 ② 288 ③ 288 ④ 302 ⑤ 312

2. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?

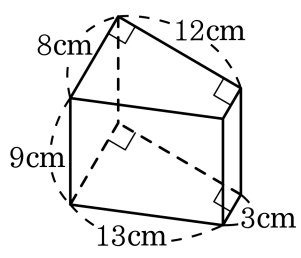


- ① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm ④ 5 cm ⑤ 6 cm

3. 겉넓이가 216cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

- ① 6cm ② 8cm ③ 9cm ④ 12cm ⑤ 14cm

4. 다음 그림과 같은 사각기둥의 겉넓이는?

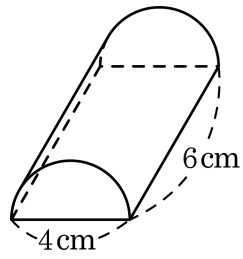


- ① 430cm^2 ② 456cm^2 ③ 498cm^2
 ④ 512cm^2 ⑤ 520cm^2

5. 겹넓이가 $100\pi\text{cm}^2$ 이고 밑면의 지름의 길이가 10cm 인 원기둥이 있다. 이때, 이 원기둥의 높이를 구하면?

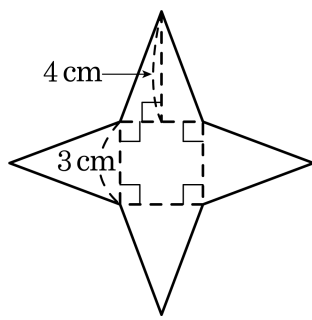
① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 5cm ⑤ 7cm

6. 다음 그림과 같이 밑면이 반원인 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



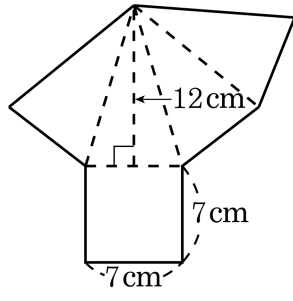
- ① $(16\pi + 22)\text{cm}^2$ ② $(17\pi + 22)\text{cm}^2$
 ③ $(16\pi + 23)\text{cm}^2$ ④ $(17\pi + 24)\text{cm}^2$
 ⑤ $(16\pi + 24)\text{cm}^2$

7. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는?



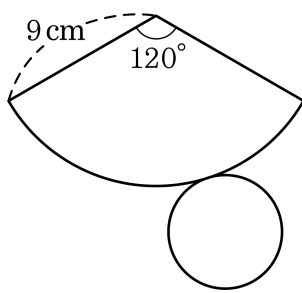
- ① 33cm^2 ② 34cm^2 ③ 35cm^2
 ④ 36cm^2 ⑤ 37cm^2

8. 다음 그림은 밑면은 한 변의 길이가 7 cm 인 정사각형이고 옆면은 높이가 12 cm 인 정사각뿔의 전개도이다. 이 정사각뿔의 겉넓이는?



- ① 213 cm^2 ② 214 cm^2 ③ 215 cm^2
 ④ 216 cm^2 ⑤ 217 cm^2

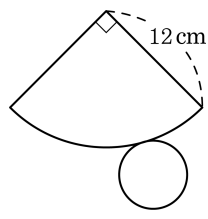
9. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는?



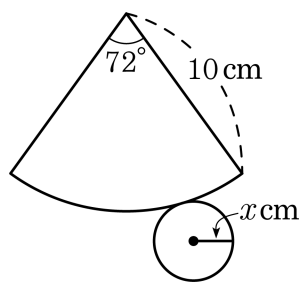
- ① $30\pi\text{cm}^2$ ② $32\pi\text{cm}^2$ ③ $35\pi\text{cm}^2$
 ④ $36\pi\text{cm}^2$ ⑤ $40\pi\text{cm}^2$

10. 부채꼴의 각이 직각인 다음 원뿔의 겉넓이는?

- ① $25\pi\text{ cm}^2$ ② $30\pi\text{ cm}^2$ ③ $35\pi\text{ cm}^2$
 ④ $40\pi\text{ cm}^2$ ⑤ $45\pi\text{ cm}^2$

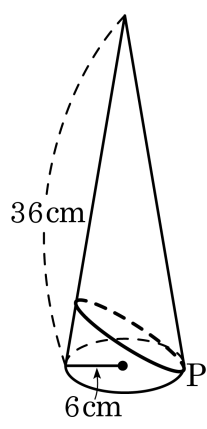


11. 다음 그림은 원뿔의 전개도이다. 이 밑면의 반지름은 $x\text{cm}$ 이고, 겉넓이는 $y\pi\text{cm}^2$ 라고 할 때, $x:y$ 를 구하면?



- ① 1:12 ② 2:13 ③ 1:15 ④ 3:8 ⑤ 2:7

12. 밑면의 반지름이 6cm, 모선의 길이가 36cm 인 원뿔에서 밑면의 둘레 위의 한 점 P 를 출발하여 원뿔의 옆면을 한 바퀴 돌아서 다시 P 에 도착하는 가장 짧은 선 l 의 길이는?

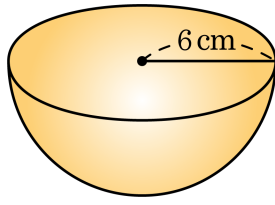


- ① 34cm ② 35cm ③ 36cm ④ 37cm ⑤ 38cm

13. 밑면의 반지름의 길이가 6 cm 이고 모선의 길이가 10 cm 인 원뿔의 전개도에서 부채꼴의 중심각의 크기는?

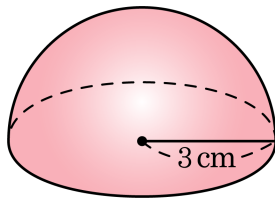
- ① 144° ② 152° ③ 216° ④ 240° ⑤ 270°

14. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm 인 구를 반으로 나눈 것이다.
이 입체도형의 겉넓이는?



- ① $72\pi\text{cm}^2$ ② $108\pi\text{cm}^2$ ③ $120\pi\text{cm}^2$
④ $200\pi\text{cm}^2$ ⑤ $300\pi\text{cm}^2$

15. 다음 그림의 겉넓이는?



① $9\pi\text{cm}^2$

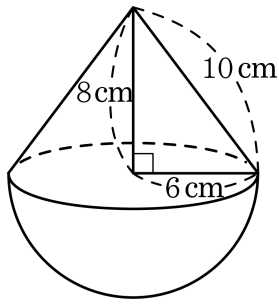
② $12\pi\text{cm}^2$

③ $18\pi\text{cm}^2$

④ $21\pi\text{cm}^2$

⑤ $27\pi\text{cm}^2$

16. 다음 입체도형의 겉넓이는?



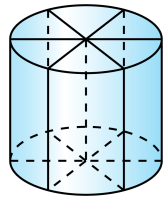
- ① $124\pi\text{cm}^2$ ② $132\pi\text{cm}^2$ ③ $148\pi\text{cm}^2$
 ④ $176\pi\text{cm}^2$ ⑤ $192\pi\text{cm}^2$

17. 정육면체의 겉넓이가 54cm^2 일 때, 한 모서리의 길이는?

- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

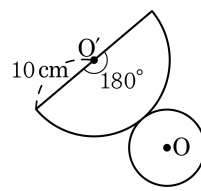
18. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고 높이가 8 cm 인 원기둥을 6 등분할 때, 늘어나는 겉넓이는?

- ① 370 cm^2 ② 400 cm^2 ③ 420 cm^2
④ 450 cm^2 ⑤ 480 cm^2

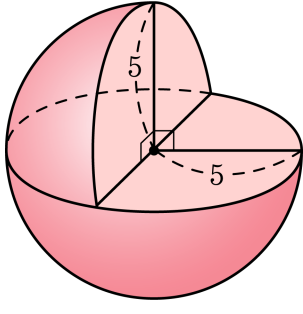


19. 다음 그림의 전개도로 만들 수 있는 원뿔의 겉넓이는?

- ① $50\pi \text{ cm}^2$ ② $55\pi \text{ cm}^2$
 ③ $65\pi \text{ cm}^2$ ④ $75\pi \text{ cm}^2$
 ⑤ $100\pi \text{ cm}^2$



20. 다음 그림은 반지름의 길이가 5 인 구의 $\frac{1}{4}$ 을 잘라 낸 것이다. 이 입체도형의 겉넓이는?



- ① $\frac{125}{3}\pi$ ② 75π ③ $\frac{250}{3}\pi$ ④ 100π ⑤ $\frac{500}{3}\pi$