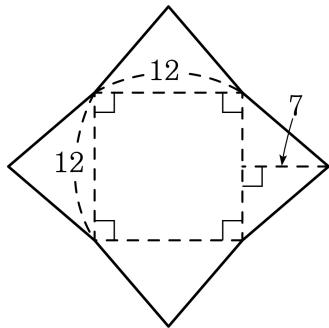


1. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하면?



① 178

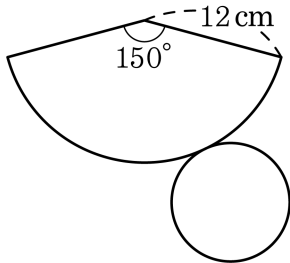
② 288

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

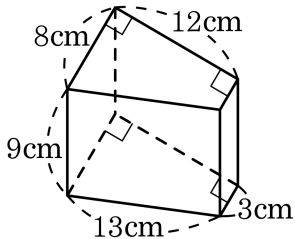
② 8cm

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

① 1cm

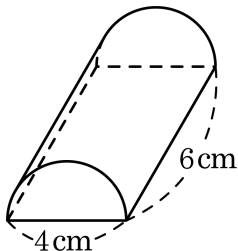
② 2cm

③ 3cm

④ 5cm

⑤ 7cm

6. 다음 그림과 같이 밑면이 반원인 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



① $(16\pi + 22)\text{cm}^2$

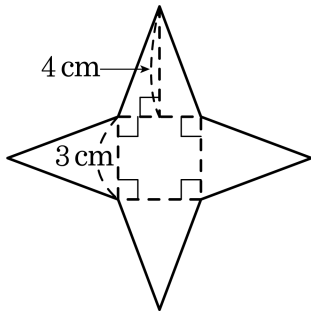
② $(17\pi + 22)\text{cm}^2$

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

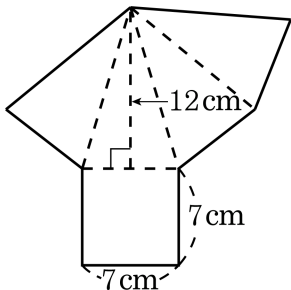
② 34cm^2

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

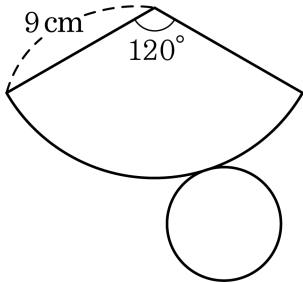
② 214 cm^2

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?

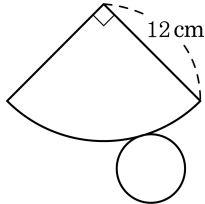
① $25\pi \text{ cm}^2$

② $30\pi \text{ cm}^2$

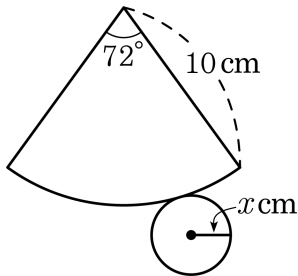
③ $35\pi \text{ cm}^2$

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 $1:12$

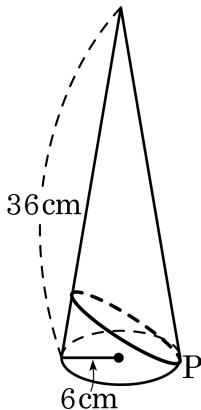
② $2:13$

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°

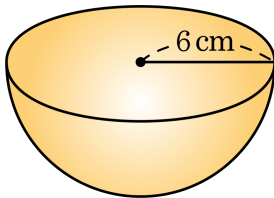
② 152°

③ 216°

④ 240°

⑤ 270°

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



① $72\pi\text{cm}^2$

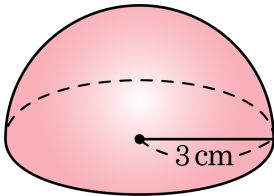
② $108\pi\text{cm}^2$

③ $120\pi\text{cm}^2$

④ $200\pi\text{cm}^2$

⑤ $300\pi\text{cm}^2$

15. 다음 그림의 겉넓이는?



① $9\pi\text{cm}^2$

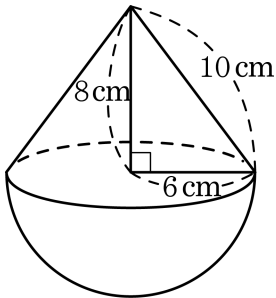
② $12\pi\text{cm}^2$

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?

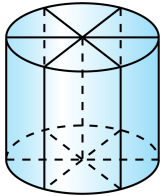
① 370 cm^2

② 400 cm^2

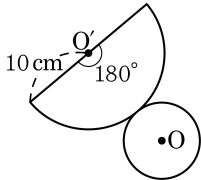
③ 420 cm^2

④ 450 cm^2

⑤ 480 cm^2



19. 다음 그림의 전개도로 만들 수 있는 원뿔의 겉넓이는?



① $50\pi\text{ cm}^2$

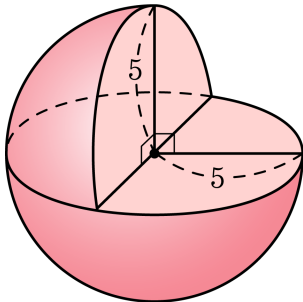
② $55\pi\text{ cm}^2$

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 $\frac{500}{3}\pi$