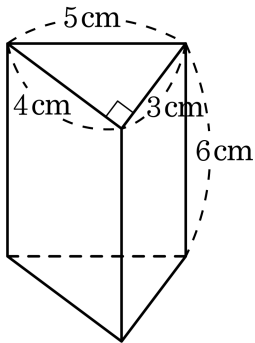


1. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 84cm^2

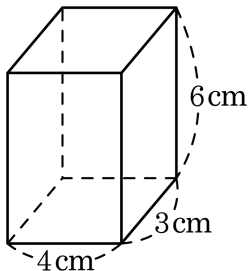
② 88cm^2

③ 92cm^2

④ 96cm^2

⑤ 108cm^2

2. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 72cm^2

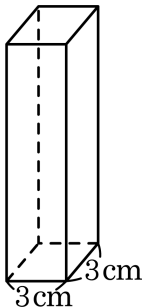
② 84cm^2

③ 96cm^2

④ 108cm^2

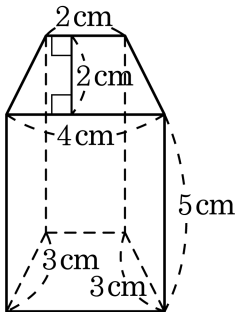
⑤ 120cm^2

3. 다음 그림의 사각기둥의 밑면은 한 변의 길이가 3cm 인 정사각형이고, 그 겉넓이는 162cm^2 이다. 이 정사각기둥의 높이는?



- ① 10cm ② 11cm ③ 12cm ④ 13cm ⑤ 14cm

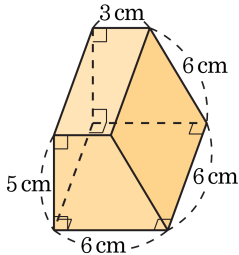
4. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

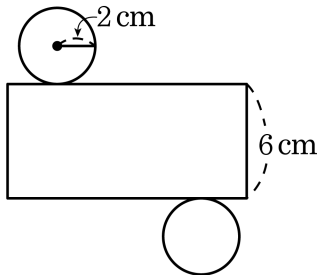
5. 다음과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

6. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

7. 밑면의 지름의 길이가 12cm 인 원기둥이 있다. 원기둥의 겉넓이를 $720\pi\text{cm}^2$ 가 되게 만들려고 한다면 이 원기둥의 높이를 구하여라.



답:

_____ cm

8. 밑면의 반지름의 길이가 6cm 이고, 높이가 4cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

9. 밑면의 반지름의 길이가 4cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?

① $70\pi\text{cm}^2$

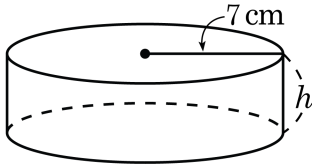
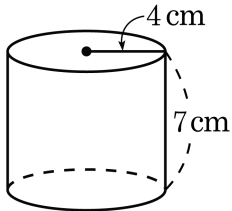
② $72\pi\text{cm}^2$

③ $74\pi\text{cm}^2$

④ $76\pi\text{cm}^2$

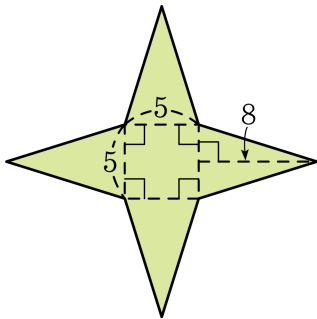
⑤ $78\pi\text{cm}^2$

10. 다음 두 원기둥의 옆넓이가 같을 때, h 의 값을 구하여라.



답: _____

11. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 정사각뿔의 겉넓이는?



① 85

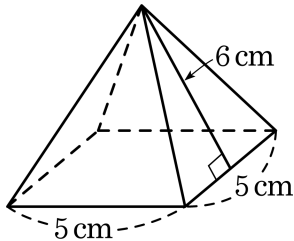
② 90

③ 95

④ 100

⑤ 105

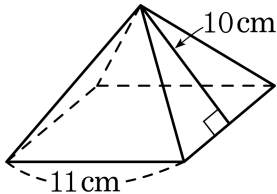
12. 다음 그림의 정사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

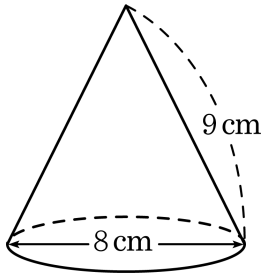
13. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

14. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이는?



① $48\pi\text{cm}^2$

② $52\pi\text{cm}^2$

③ $72\pi\text{cm}^2$

④ $132\pi\text{cm}^2$

⑤ $144\pi\text{cm}^2$

15. 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?

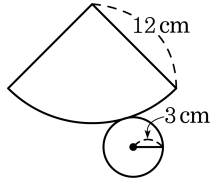
① $16\pi \text{ cm}^2$

② $24\pi \text{ cm}^2$

③ $30\pi \text{ cm}^2$

④ $45\pi \text{ cm}^2$

⑤ $48\pi \text{ cm}^2$



16. 겉넓이가 216cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

① 6cm

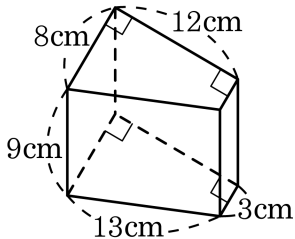
② 8cm

③ 9cm

④ 12cm

⑤ 14cm

17. 다음 그림과 같은 사각기둥의 겉넓이는?



① 430cm^2

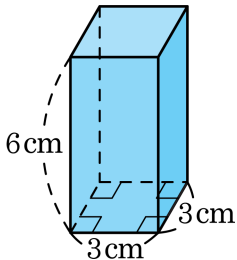
② 456cm^2

③ 498cm^2

④ 512cm^2

⑤ 520cm^2

18. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm²

19. 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

20. 부피가 $125\pi\text{cm}^3$ 이고 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?

① $80\pi\text{cm}^2$

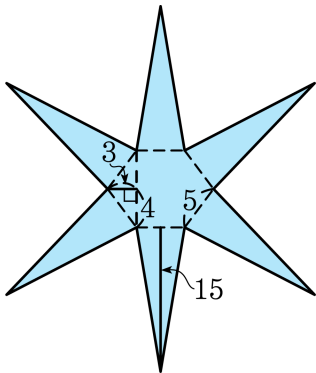
② $85\pi\text{cm}^2$

③ $90\pi\text{cm}^2$

④ $95\pi\text{cm}^2$

⑤ $100\pi\text{cm}^2$

21. 다음 그림은 정육각뿔의 전개도이다. 정육각뿔의 밑넓이를 a 라고 할 때, a 를 구하면?



① 187

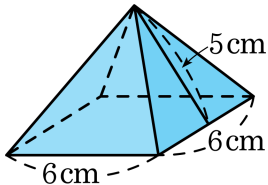
② 207

③ 237

④ 277

⑤ 289

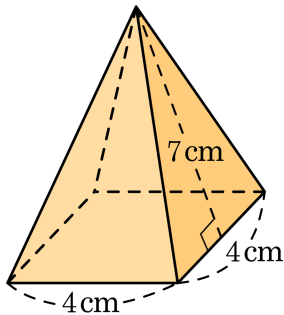
22. 다음 정사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

23. 다음 정사각뿔의 겉넓이는?



① 70cm^2

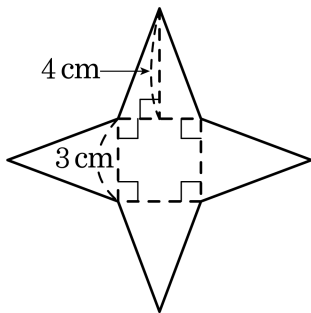
② 72cm^2

③ 74cm^2

④ 74cm^2

⑤ 78cm^2

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



① 33cm^2

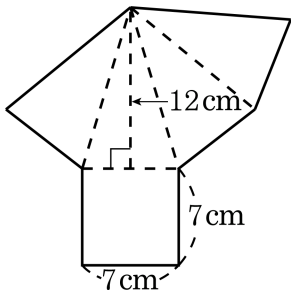
② 34cm^2

③ 35cm^2

④ 36cm^2

⑤ 37cm^2

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



① 213 cm^2

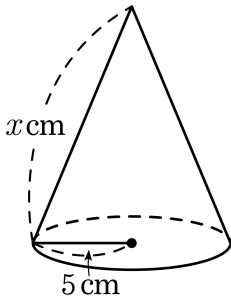
② 214 cm^2

③ 215 cm^2

④ 216 cm^2

⑤ 217 cm^2

26. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이가 $90\pi\text{cm}^2$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답:

cm

27. 부채꼴의 각이 직각인 다음 원뿔의 겉넓이는?

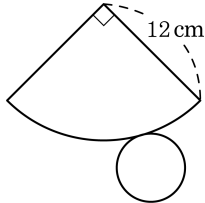
① $25\pi \text{ cm}^2$

② $30\pi \text{ cm}^2$

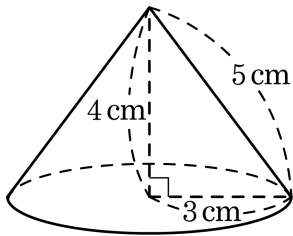
③ $35\pi \text{ cm}^2$

④ $40\pi \text{ cm}^2$

⑤ $45\pi \text{ cm}^2$



28. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이는?



① $21\pi\text{cm}^2$

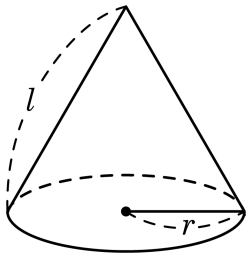
② $22\pi\text{cm}^2$

③ $23\pi\text{cm}^2$

④ $24\pi\text{cm}^2$

⑤ $25\pi\text{cm}^2$

29. 다음 그림과 같이 원뿔 모선의 길이 l 이 밑면의 반지름 길이 r 의 2배인 원뿔의 겉넓이가 48π 일 때, r 의 값은?



① 2

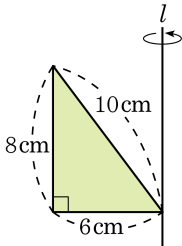
② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

30. 다음 직각삼각형을 직선 l 을 축으로 1 회전 시켰을 때 생기는 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm²