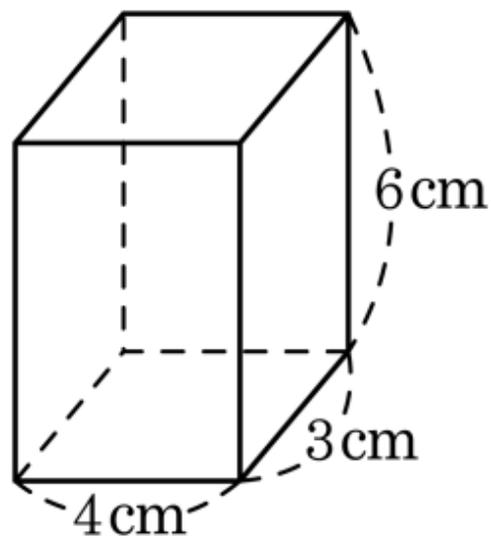


1. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 72cm^2

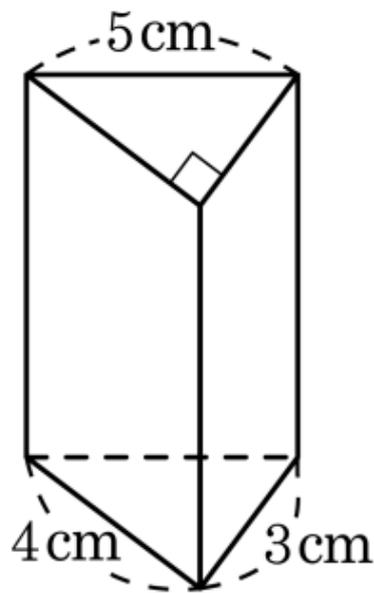
② 84cm^2

③ 96cm^2

④ 108cm^2

⑤ 120cm^2

3. 다음 그림의 삼각기둥의 밑면은 한 변의 길이가 각각 3cm, 4cm 인 직각삼각형이고, 그 겉넓이는 96cm^2 이다. 이 삼각기둥의 높이는?



- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

4. 겉넓이가 96cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

① 1cm

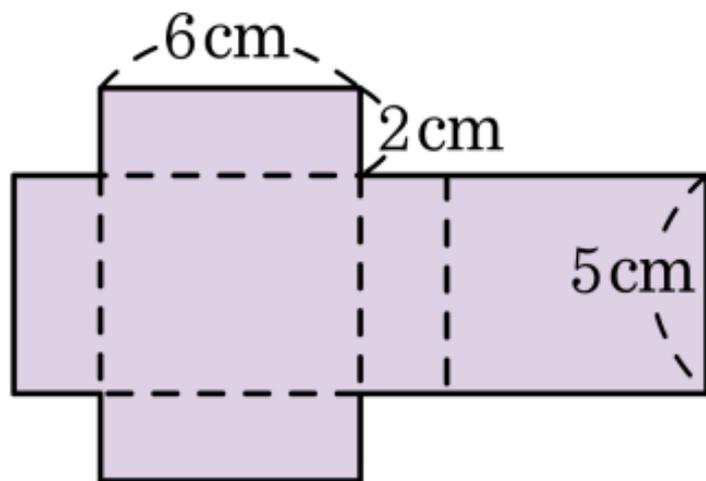
② 2cm

③ 3cm

④ 4cm

⑤ 5cm

5. 전개도가 다음 그림과 같은 사각기둥의 겉넓이는?



① 80 cm^2

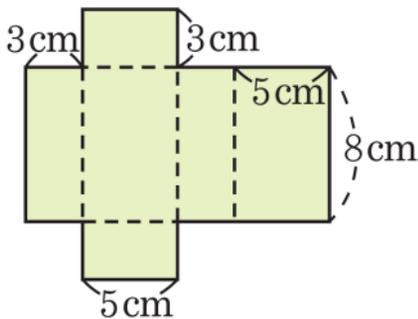
② 104 cm^2

③ 128 cm^2

④ 160 cm^2

⑤ 208 cm^2

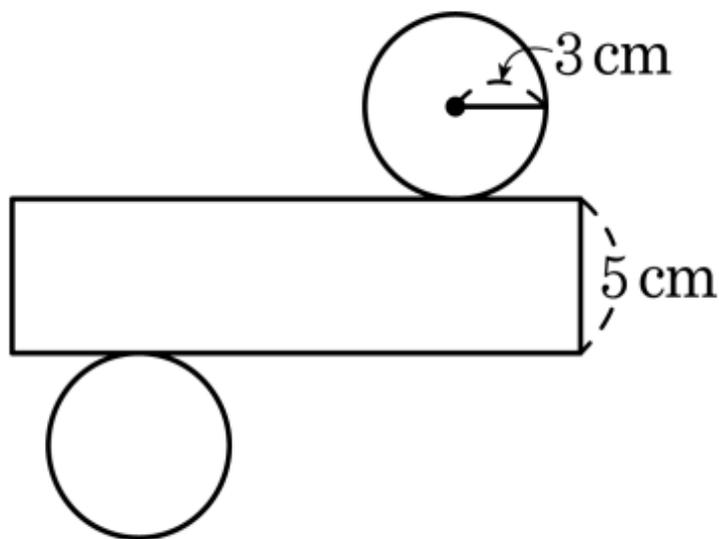
6. 다음 그림은 각기둥의 전개도이다. 다음을 순서대로 짝지은 것은?



- (1) 밑넓이
 (2) 옆넓이
 (3) 겉넓이

- ① (1) 15cm^2 (2) 126cm^2 (3) 168cm^2
 ② (1) 15cm^2 (2) 168cm^2 (3) 158cm^2
 ③ (1) 16cm^2 (2) 128cm^2 (3) 168cm^2
 ④ (1) 15cm^2 (2) 128cm^2 (3) 158cm^2
 ⑤ (1) 16cm^2 (2) 168cm^2 (3) 168cm^2

7. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이는?



① $12\pi\text{cm}^2$

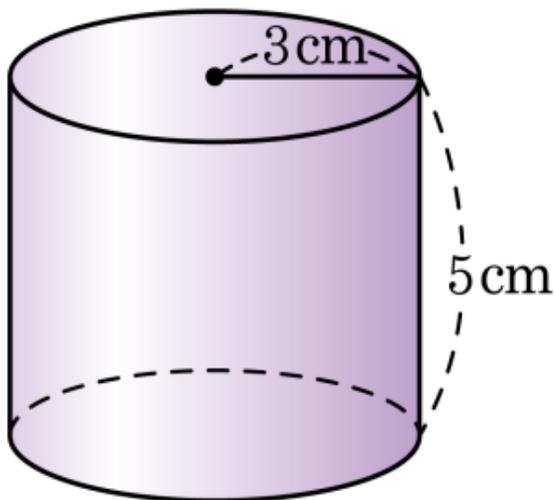
② $18\pi\text{cm}^2$

③ $24\pi\text{cm}^2$

④ $36\pi\text{cm}^2$

⑤ $48\pi\text{cm}^2$

8. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm, 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?



① $15\pi\text{cm}^2$

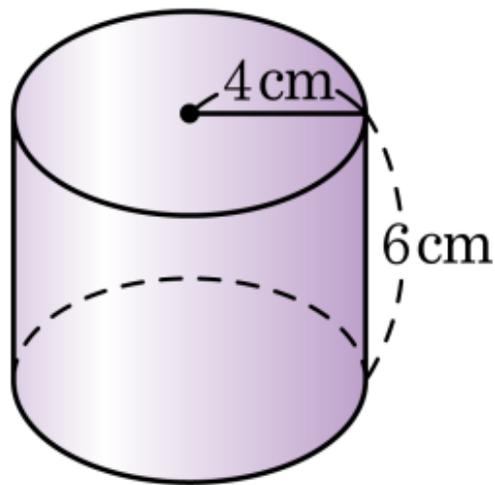
② $18\pi\text{cm}^2$

③ $30\pi\text{cm}^2$

④ $45\pi\text{cm}^2$

⑤ $48\pi\text{cm}^2$

9. 반지름의 길이가 4cm, 높이가 6cm 인 원기둥이 있다. 이 때, 원기둥의 겉넓이는?



① $30\pi\text{cm}^2$

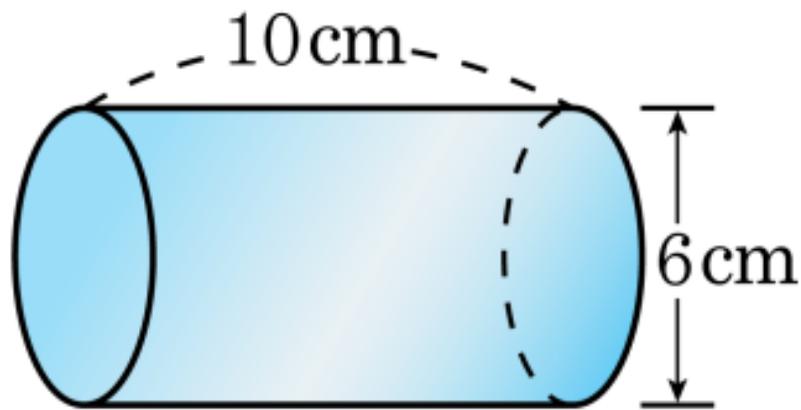
② $50\pi\text{cm}^2$

③ $60\pi\text{cm}^2$

④ $70\pi\text{cm}^2$

⑤ $80\pi\text{cm}^2$

10. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



① $72\pi\text{cm}^2$

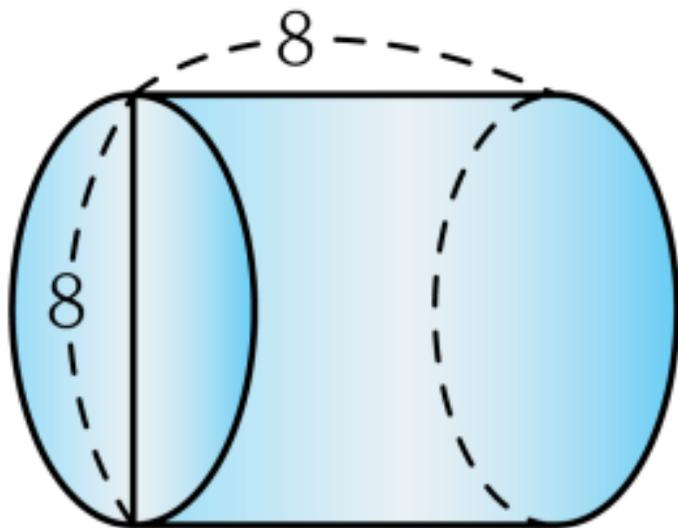
② $74\pi\text{cm}^2$

③ $76\pi\text{cm}^2$

④ $78\pi\text{cm}^2$

⑤ $80\pi\text{cm}^2$

11. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



① 12π

② 18π

③ 34π

④ 56π

⑤ 96π

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

① $70\pi\text{cm}^2$

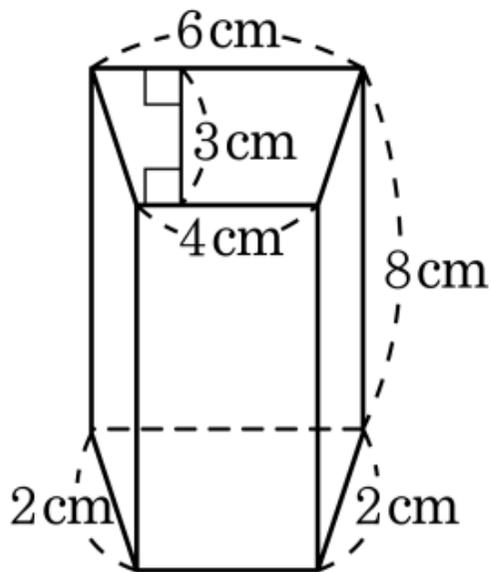
② $72\pi\text{cm}^2$

③ $74\pi\text{cm}^2$

④ $76\pi\text{cm}^2$

⑤ $78\pi\text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 130cm^2

② 134cm^2

③ 138cm^2

④ 142cm^2

⑤ 146cm^2

14. 겉넓이가 216cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

① 6cm

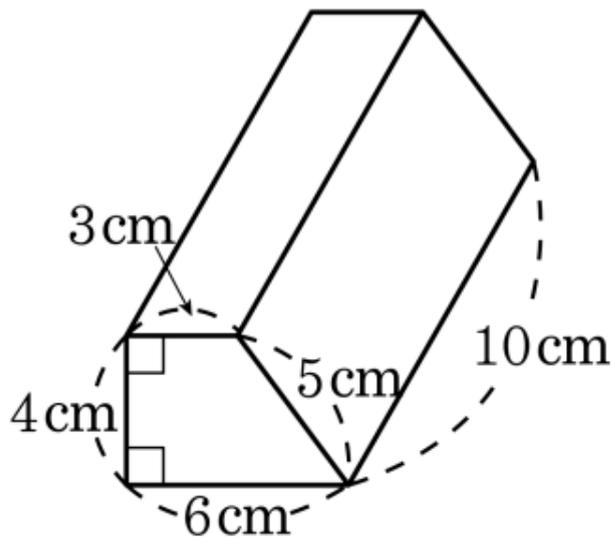
② 8cm

③ 9cm

④ 12cm

⑤ 14cm

15. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 216cm^2

② 218cm^2

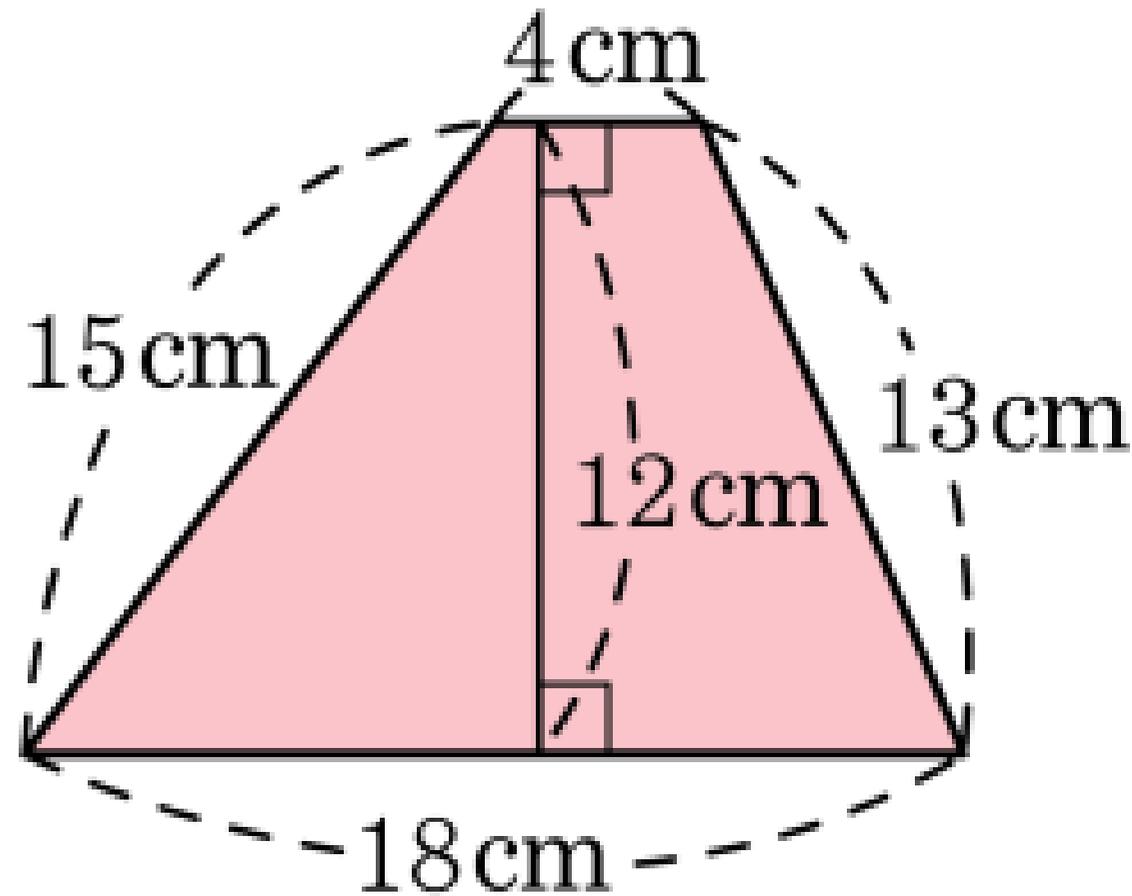
③ 220cm^2

④ 222cm^2

⑤ 224cm^2

16. 밑면의 모양이 다음 그림과 같고, 겉넓이가 764 cm^2 인 각기둥의 높이는?

- ① 8 cm ② 9 cm ③ 10 cm
④ 11 cm ⑤ 12 cm



17. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 4 cm 인 정육면체를 잘라서 만든 입체도형이다. 이 입체도형의 겉넓이는?

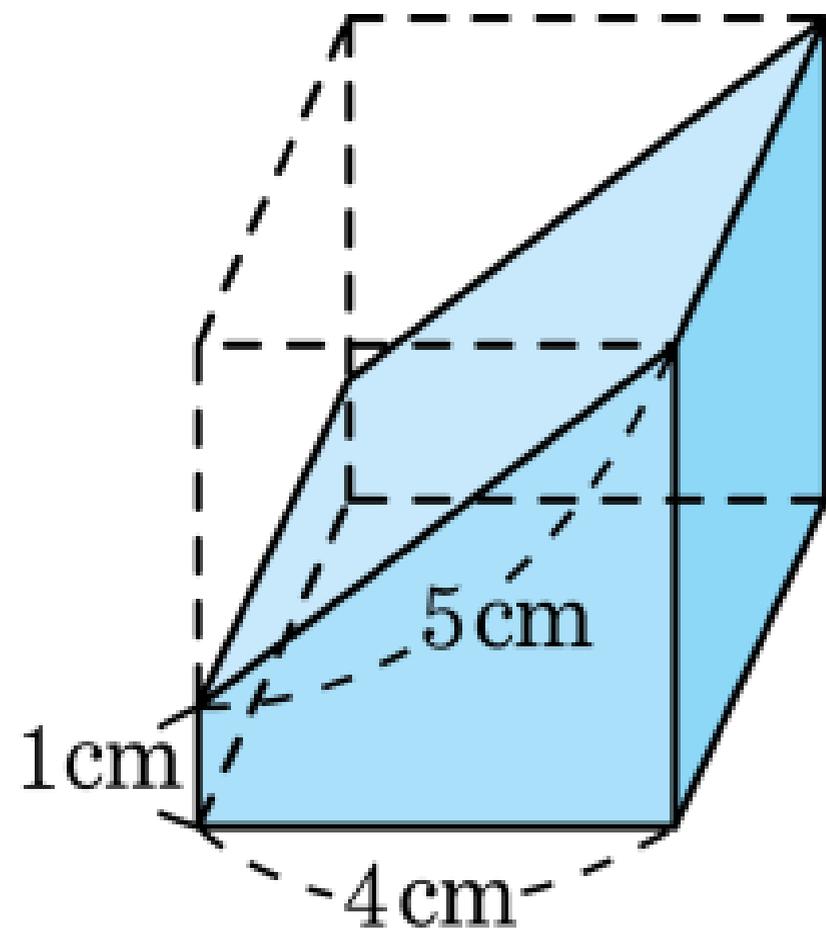
① 64 cm^2

② 68 cm^2

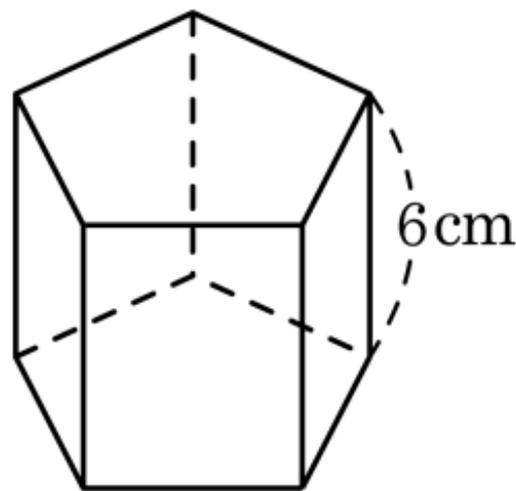
③ 72 cm^2

④ 76 cm^2

⑤ 80 cm^2

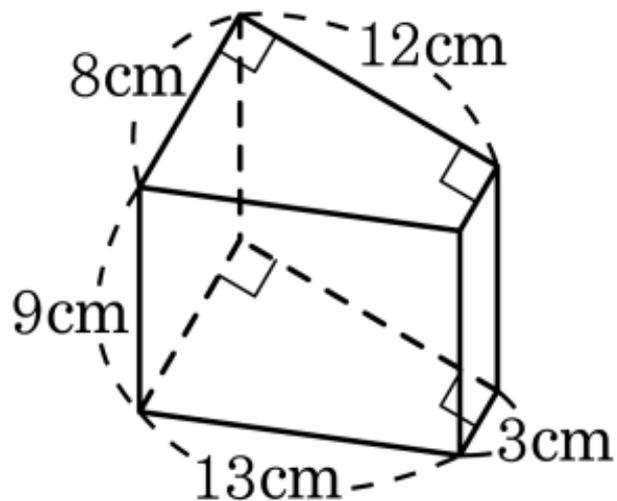


18. 다음 그림과 같이 밑면이 정오각형이고 높이가 6cm 인 정오각기둥이 있다. 이 정오각기둥의 옆넓이가 120cm^2 일 때, 밑면의 한 변의 길이는?



- ① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

19. 다음 그림과 같은 사각기둥의 겉넓이는?



① 430cm^2

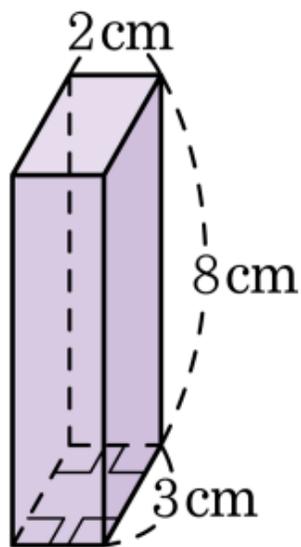
② 456cm^2

③ 498cm^2

④ 512cm^2

⑤ 520cm^2

20. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 92 cm^2

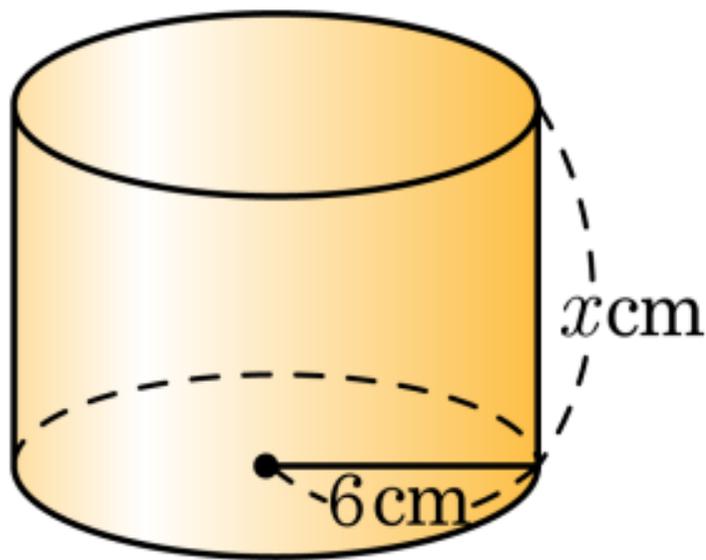
② 93 cm^2

③ 94 cm^2

④ 95 cm^2

⑤ 96 cm^2

21. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이가 $168\pi\text{cm}^2$ 일 때, x 의 값은?



① 8

② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

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

① 1cm

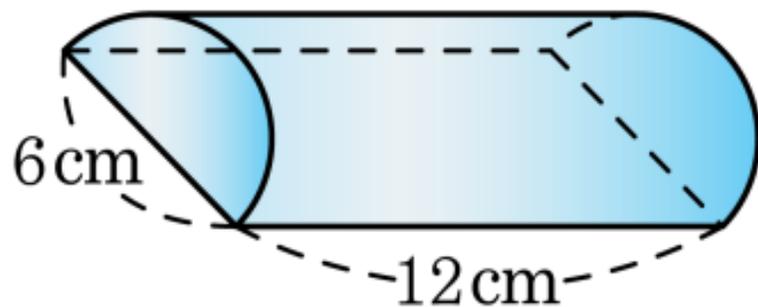
② 2cm

③ 3cm

④ 5cm

⑤ 7cm

23. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



① $(50 + 45\pi)\text{cm}^2$

② $(60 + 30\pi)\text{cm}^2$

③ $(60 + 54\pi)\text{cm}^2$

④ $(72 + 45\pi)\text{cm}^2$

⑤ $(72 + 54\pi)\text{cm}^2$

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

① $80\pi\text{cm}^2$

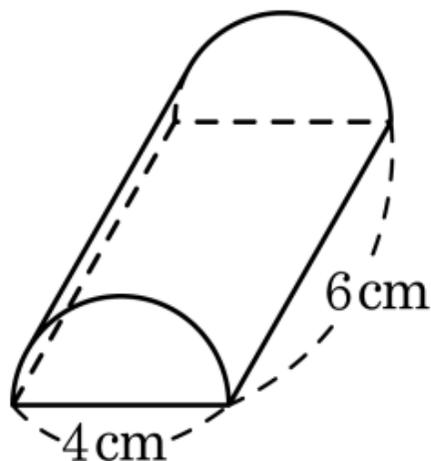
② $85\pi\text{cm}^2$

③ $90\pi\text{cm}^2$

④ $95\pi\text{cm}^2$

⑤ $100\pi\text{cm}^2$

25. 다음 그림과 같이 밑면이 반원인 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



① $(16\pi + 22)\text{cm}^2$

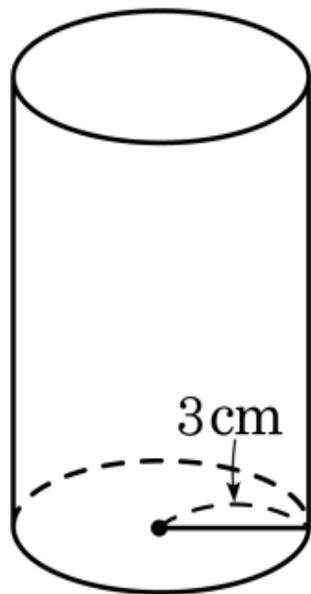
② $(17\pi + 22)\text{cm}^2$

③ $(16\pi + 23)\text{cm}^2$

④ $(17\pi + 24)\text{cm}^2$

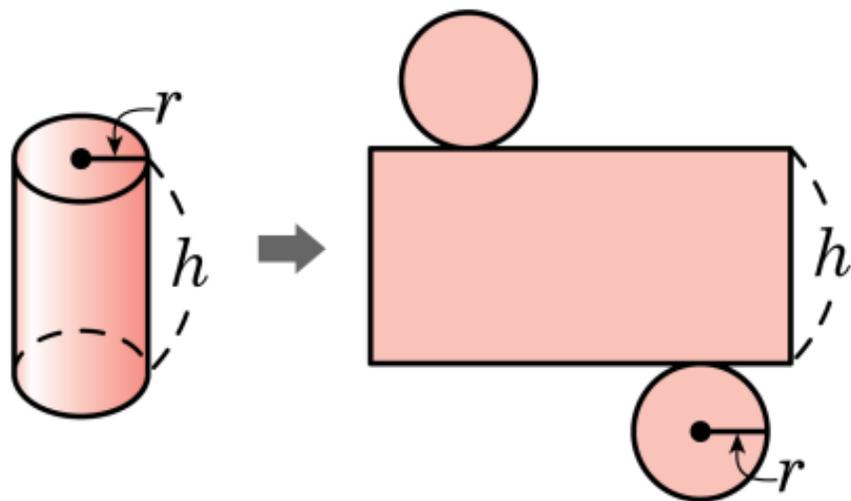
⑤ $(16\pi + 24)\text{cm}^2$

26. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이가 $72\pi\text{cm}^2$ 일 때, 이 원기둥의 높이는?



- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

27. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



① $\pi r h + 2\pi r^2$

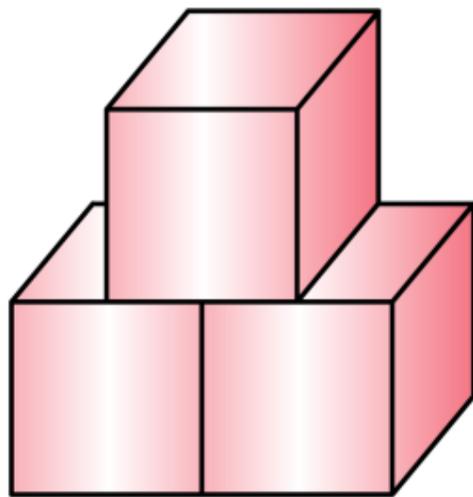
② $2\pi r h + 2\pi r^2$

③ $2\pi r h + \pi r^2$

④ $\pi r h + \pi r^2$

⑤ $2\pi r h - 2\pi r^2$

28. 다음 그림은 한 변의 길이가 3cm 인 정육면체 3 개를 겹쳐 만든 입체도형이다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하면?



① 100cm^2

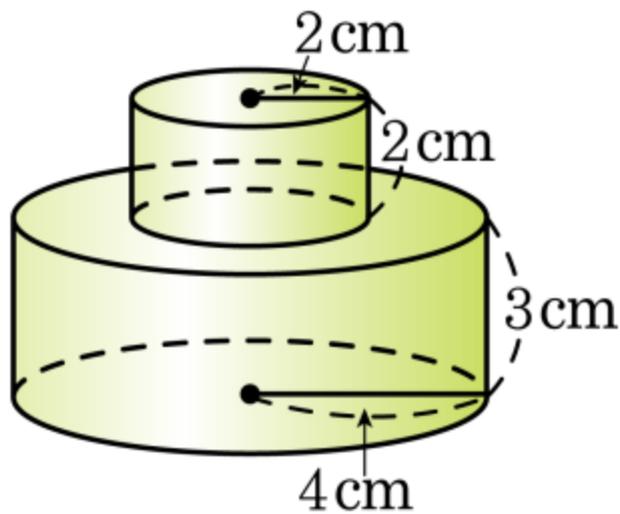
② 110cm^2

③ 120cm^2

④ 126cm^2

⑤ 142cm^2

29. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?



① $36\pi\text{cm}^2$

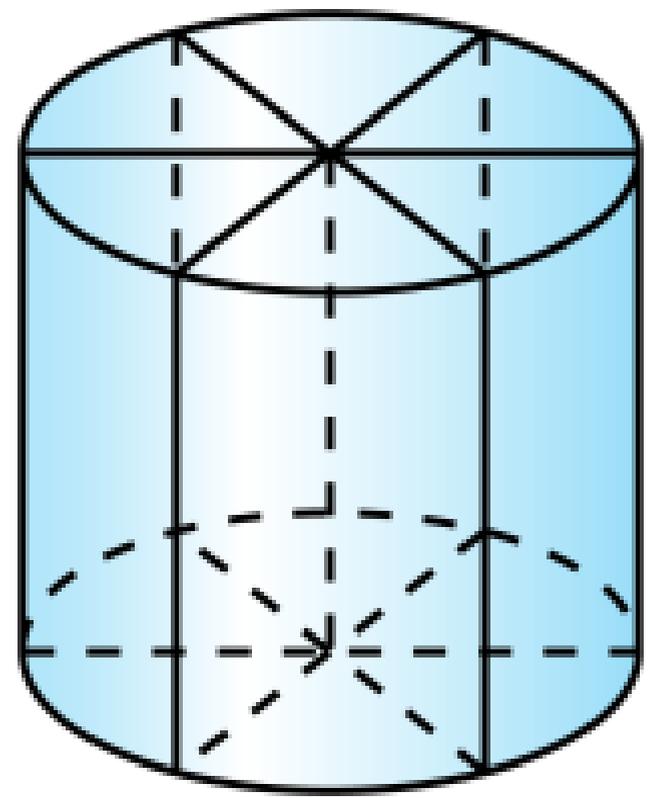
② $48\pi\text{cm}^2$

③ $52\pi\text{cm}^2$

④ $64\pi\text{cm}^2$

⑤ $72\pi\text{cm}^2$

30. 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