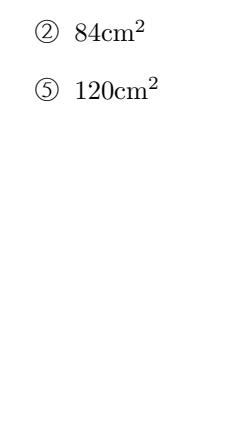
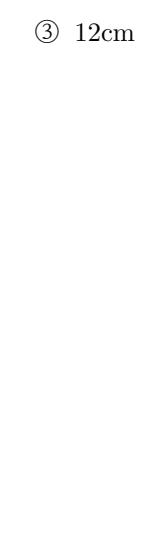


1. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



- ① 72cm^2 ② 84cm^2 ③ 96cm^2
④ 108cm^2 ⑤ 120cm^2

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



- ① 10cm ② 11cm ③ 12cm ④ 13cm ⑤ 14cm

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

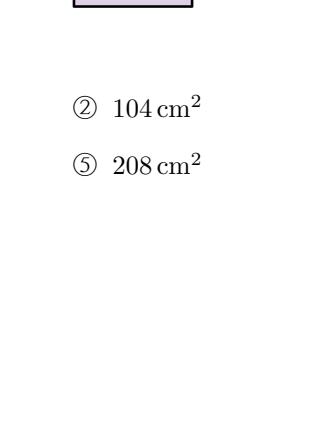


- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

4. 겉넓이가 96cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

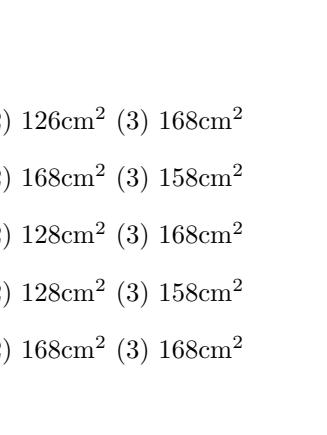
- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

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

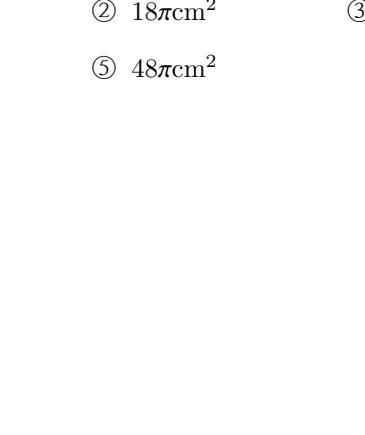
6. 다음 그림은 각기둥의 전개도이다. 다음을 순서대로 짹지은 것은?



- (1) 밀넓이
(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 곁넓이는?



- 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 5cm인 원기둥의
겉넓이는?



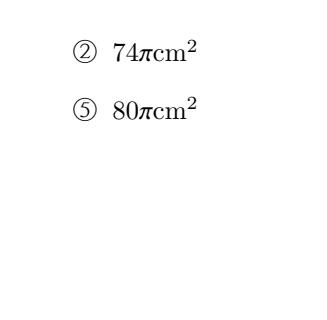
- ① $15\pi\text{cm}^2$ ② $18\pi\text{cm}^2$ ③ $30\pi\text{cm}^2$
④ $45\pi\text{cm}^2$ ⑤ $48\pi\text{cm}^2$

9. 반지름의 길이가 4cm, 높이가 6cm인 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 곁넓이는?



- 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 곁넓이는?

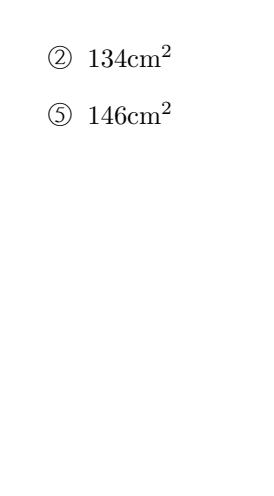


- ① 12π ② 18π ③ 34π ④ 56π ⑤ 96π

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

- 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?

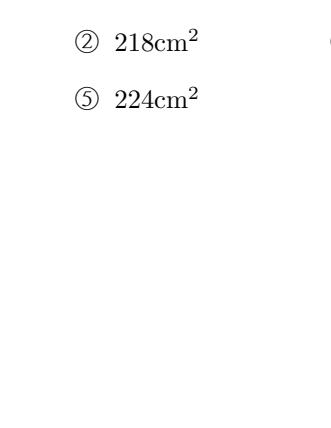


- ① 130cm^2 ② 134cm^2 ③ 138cm^2
④ 142cm^2 ⑤ 146cm^2

14. 곁넓이가 216cm^2 인 정육면체의 한 모서리의 길이는?

- ① 6cm
- ② 8cm
- ③ 9cm
- ④ 12cm
- ⑤ 14cm

15. 다음 그림과 같은 각기둥의 곁넓이는?



- ① 216cm^2 ② 218cm^2 ③ 220cm^2
④ 222cm^2 ⑤ 224cm^2

16. 밑면의 모양이 다음 그림과 같고, 곁넓이가 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

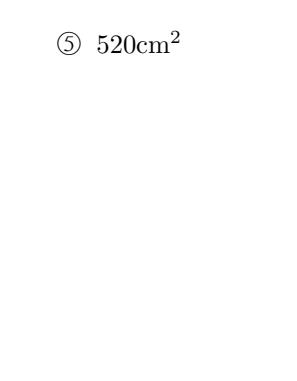


18. 다음 그림과 같이 밑면이 정오각형이고 높이가 6cm인 정오각기둥이 있다. 이 정오각기둥의 옆넓이가 120cm^2 일 때, 밑면의 한 변의 길이는?



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

① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 5cm ⑤ 7cm

23. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



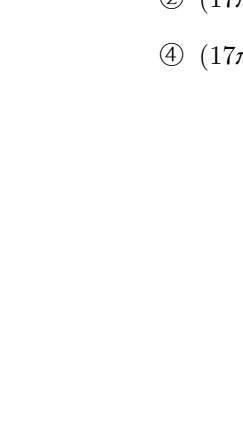
- ① $(50 + 45\pi)\text{cm}^2$
- ② $(60 + 30\pi)\text{cm}^2$
- ③ $(60 + 54\pi)\text{cm}^2$
- ④ $(72 + 45\pi)\text{cm}^2$
- ⑤ $(72 + 54\pi)\text{cm}^2$

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

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 곁넓이를 구하여라.



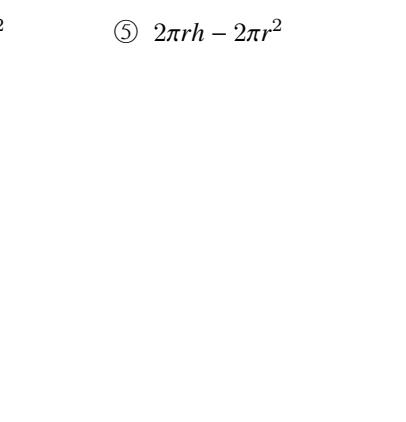
- ① $(16\pi + 22)\text{cm}^2$ ② $(17\pi + 22)\text{cm}^2$
③ $(16\pi + 23)\text{cm}^2$ ④ $(17\pi + 24)\text{cm}^2$
⑤ $(16\pi + 24)\text{cm}^2$

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

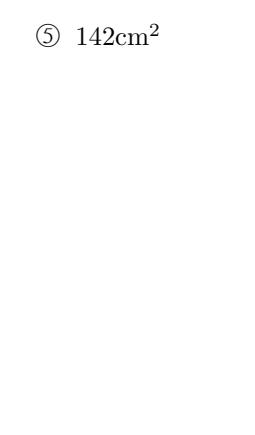
27. 다음 그림과 같은 원기둥의 곁넓이는?



① $\pi r h + 2\pi r^2$ ② $2\pi r h + 2\pi r^2$ ③ $2\pi r h + \pi r^2$

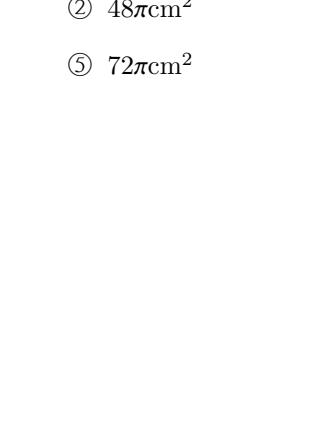
④ $\pi r h + \pi r^2$ ⑤ $2\pi r h - 2\pi r^2$

28. 다음 그림은 한 변의 길이가 3cm인 정육면체 3개를 겹쳐 만든 입체 도형이다. 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

