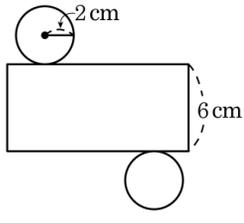
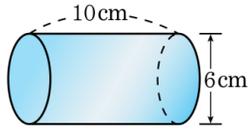


1. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이를 구하여라.



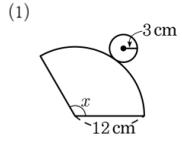
▶ 답: _____ cm^2

2. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?

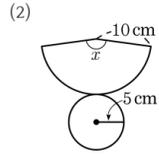


- ① $72\pi\text{cm}^2$ ② $74\pi\text{cm}^2$ ③ $76\pi\text{cm}^2$
④ $78\pi\text{cm}^2$ ⑤ $80\pi\text{cm}^2$

3. 원뿔의 전개도에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

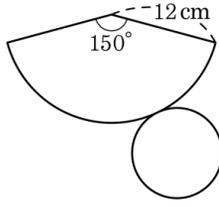


▶ 답: _____



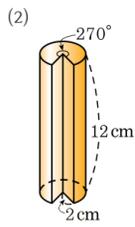
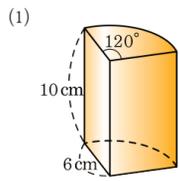
▶ 답: _____

4. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

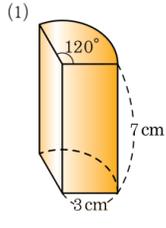
5. 다음 입체 도형의 부피를 구하여라.



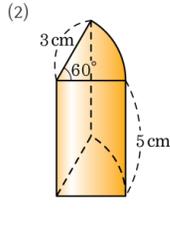
▶ 답: _____

▶ 답: _____

6. 다음 입체 도형의 겹넓이를 구하여라.

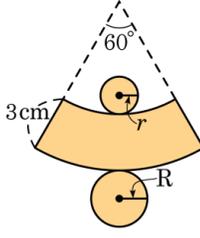


▶ 답: _____



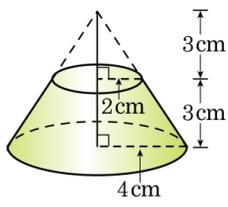
▶ 답: _____

7. 다음 그림의 원뿔대의 전개도에서 $R-r$ 의 값을 구하면?



- ① 0.5cm
- ② 1cm
- ③ 1.5cm
- ④ 2cm
- ⑤ 2.5cm

8. 다음과 같은 원뿔대의 부피는?



① $48\pi\text{cm}^3$

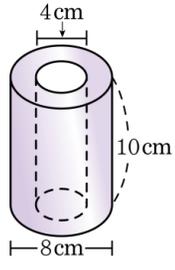
② $44\pi\text{cm}^3$

③ $36\pi\text{cm}^3$

④ $32\pi\text{cm}^3$

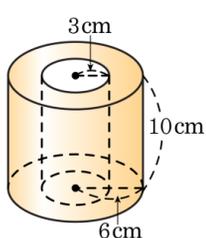
⑤ $28\pi\text{cm}^3$

9. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 겉넓이는?



- ① $120\pi \text{ cm}^2$ ② $124\pi \text{ cm}^2$ ③ $140\pi \text{ cm}^2$
④ $144\pi \text{ cm}^2$ ⑤ $148\pi \text{ cm}^2$

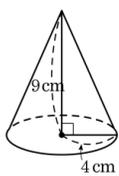
10. 다음은 다음 그림의 입체도형의 겉넓이를 구하는 과정을 학생들이 이야기한 것이다. 옳게 말한 학생은?



- ① 준식: 밑넓이는 $36\pi + 9\pi = 45\pi(\text{cm}^2)$ 이지.
② 태식: 아니야. 밑넓이는 $12\pi - 6\pi = 6\pi(\text{cm}^2)$ 란다.
③ 두형: 옆넓이는 $120\pi - 60\pi = 60\pi(\text{cm}^2)$ 란다.
④ 도영: 아니지. 옆넓이는 $180\pi + 90\pi = 270\pi(\text{cm}^2)$ 야.
⑤ 수필: 글썸, 이 입체의 겉넓이는 $234\pi\text{cm}^2$ 일거야.

11. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

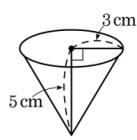
(1)



▶ 답: _____

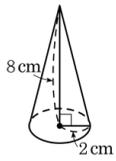
▶ 답: _____

(2)



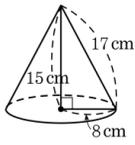
12. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



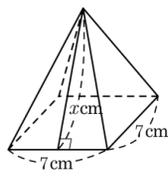
▶ 답: _____

(2)



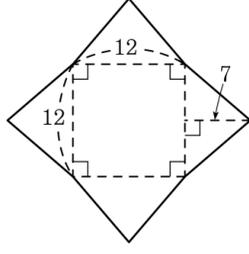
▶ 답: _____

13. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이가 189 cm^2 일 때, x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

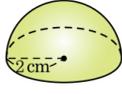
14. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하면?



- ① 178 ② 288 ③ 288 ④ 302 ⑤ 312

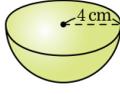
15. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.

(1)



▶ 답: _____

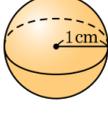
(2)



▶ 답: _____

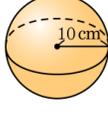
16. 다음 그림과 같은 구의 부피를 구하여라.

(1)



▶ 답: _____

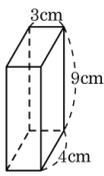
(2)



▶ 답: _____

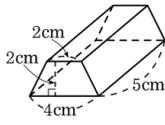
17. 다음 그림과 같은 각기둥의 부피를 구하여라.

(1)



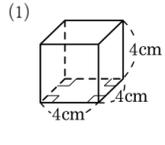
▶ 답: _____

(2)

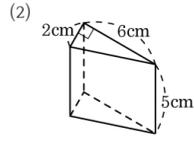


▶ 답: _____

18. 다음 그림과 같은 각기둥의 부피를 구하여라.

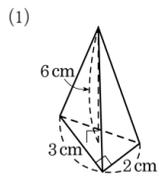


▶ 답: _____

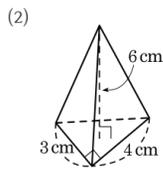


▶ 답: _____

19. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____



▶ 답: _____

20. 다음 입체도형의 부피를 구하여라.

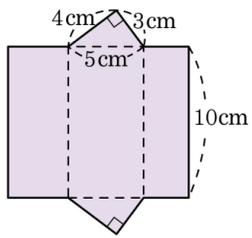
(1) 밑넓이가 18 cm^2 이고 높이가 9 cm 인 삼각뿔의 부피

(2) 밑넓이가 36 cm^2 이고 높이가 5 cm 인 삼각뿔의 부피

▶ 답: _____

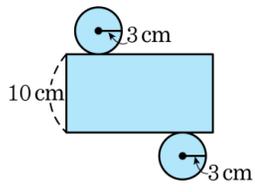
▶ 답: _____

21. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

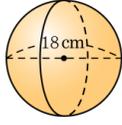
22. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피는?



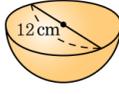
- ① $75\pi\text{cm}^3$ ② $80\pi\text{cm}^3$ ③ $85\pi\text{cm}^3$
 ④ $90\pi\text{cm}^3$ ⑤ $95\pi\text{cm}^3$

23. 다음 그림과 같은 입체도형의 겹넓이를 구하여라.

(1)



(2)

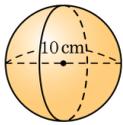


▶ 답: _____

▶ 답: _____

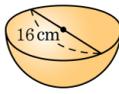
24. 다음 그림과 같은 입체도형의 겹넓이를 구하여라.

(1)



▶ 답: _____

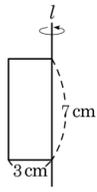
(2)



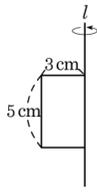
▶ 답: _____

25. 다음 도형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때, 생기는 회전체의 겉넓이를 구하여라.

(1)



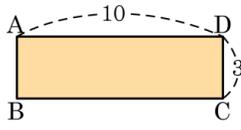
(2)



▶ 답: _____

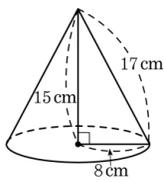
▶ 답: _____

26. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 를 변 AD 를 축으로 하여 1 회전 시킬 때 생기는 입체도형의 부피를 구하여라.



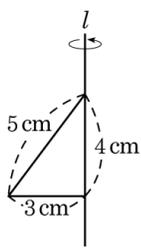
▶ 답: _____

27. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 8 cm, 모선의 길이가 17 cm, 높이가 15 cm 인 원뿔의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

28. 다음 그림과 같이 직각삼각형을 회전하여 얻은 입체도형이다. 다음을 구하여라.

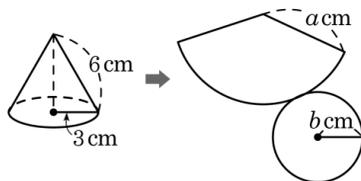


- (1) 겉넓이
- (2) 부피

▶ 답: _____

▶ 답: _____

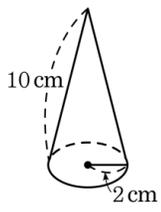
29. 다음 원뿔의 전개도를 보고 물음에 답하여라.



- (1) a, b 의 값을 각각 구하여라.
- (2) 부채꼴의 호의 길이를 구하여라.
- (3) 밑넓이를 구하여라.
- (4) 옆넓이를 구하여라.
- (5) 원뿔의 겉넓이를 구하여라.

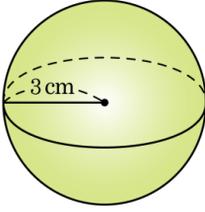
▶ 답: _____

30. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 2cm이고, 모선의 길이가 10cm인 원뿔의 겉넓이는?



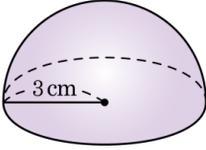
- ① $10\pi\text{cm}^2$ ② $24\pi\text{cm}^2$ ③ $25\pi\text{cm}^2$
④ $30\pi\text{cm}^2$ ⑤ $40\pi\text{cm}^2$

31. 다음 그림과 같은 반지름의 길이가 3cm 인 구의 부피는?



- ① $30\pi\text{cm}^3$ ② $32\pi\text{cm}^3$ ③ $34\pi\text{cm}^3$
④ $36\pi\text{cm}^3$ ⑤ $38\pi\text{cm}^3$

32. 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구이다. 이 반구의 부피는?



① $18\pi\text{cm}^3$

② $15\pi\text{cm}^3$

③ $12\pi\text{cm}^3$

④ $9\pi\text{cm}^3$

⑤ $6\pi\text{cm}^3$