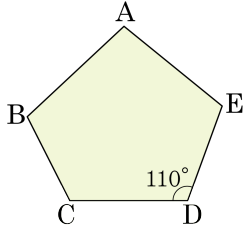
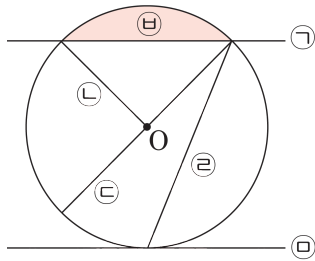


단원 종합 평가

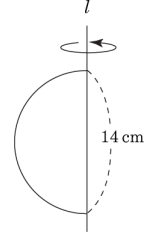
1. 다음 그림의 오각형에서 $\angle D$ 의 내각의 크기가 110° 일 때, $\angle D$ 의 외각의 크기를 구하여라.



2. 다음 그림의 원 O에 대하여 기호에 알맞은 이름을 써라.



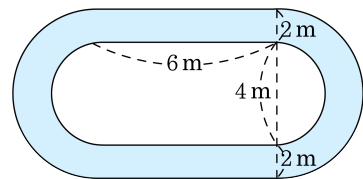
3. 다음 그림과 같은 반원을 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시킬 때 생기는 회전체의 겉넓이를 구하여라.



4. 다음 보기에서 모든 면이 정삼각형으로 이루어진 도형을 모두 골라라.

보기		
정육면체	직육면체	삼각뿔대
삼각뿔	정사면체	원기둥
사각뿔	정십이면체	정이십면체

5. 다음 그림과 같은 트랙 모양에서 색칠한 부분의 넓이는? (곡선은 반원이다.)

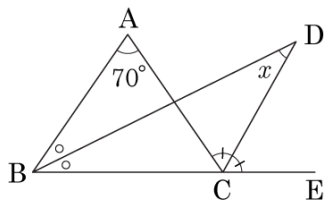


- ① $(24 + 8\pi)m^2$ ② $(24 + 12\pi)m^2$
 ③ $(24 + 16\pi)m^2$ ④ $(24 + 20\pi)m^2$
 ⑤ $(24 + 24\pi)m^2$

6. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 7 개이다. 이 다각형은 몇 각형인가?

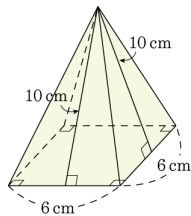
- ① 육각형 ② 칠각형 ③ 팔각형
④ 구각형 ⑤ 십각형

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



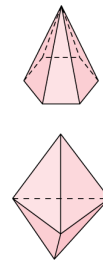
- ① 50° ② 45° ③ 40°
④ 35° ⑤ 30°

8. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이는?

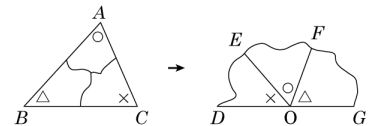


- ① 36cm^2 ② 120cm^2 ③ 156cm^2
④ 240cm^2 ⑤ 256cm^2

9. 다음 다면체는 몇 면체인지 써라.

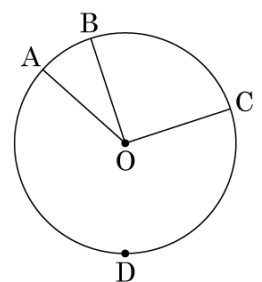


10. 다음 그림을 보고 알 수 없는 것은?

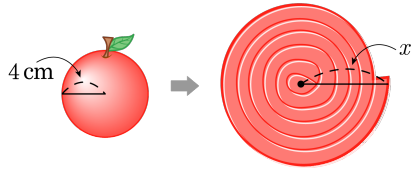


- ① $\angle A = \angle EOF$
② $\angle B = \angle FOG$
③ $\angle C = \angle EOD$
④ $\angle EOD = \angle FOG = \angle EOF$
⑤ $\angle A + \angle B + \angle C = \angle EOF + \angle FOG + \angle EOD = 180^\circ$

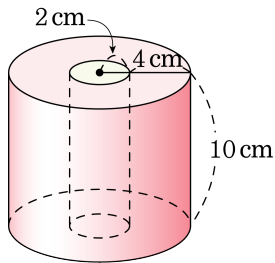
11. 다음 그림에서 $\widehat{BC}$ 의 길이는 $\widehat{AB}$ 의 3배이고 $\widehat{ADC}$ 의 길이는 $\widehat{ABC}$ 의 2배이다. $\angle BOC$ 의 크기를 구하여라.



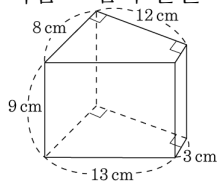
12. 구 모양의 사과 껍질을 깎아서 다음 그림과 같이 원 모양으로 늘어놓았다. 이 원의 반지름의 길이 x 의 값을 구하여라.



13. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 겉넓이와 부피를 구하여라.

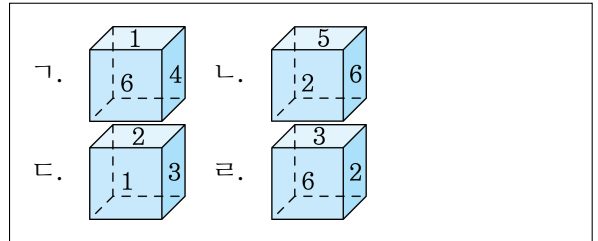
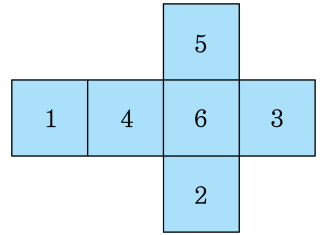


14. 다음 그림과 같은 사각기둥의 겉넓이는?

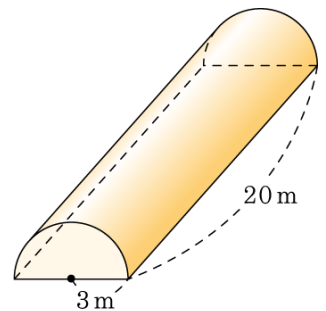


- ① 430cm^2 ② 456cm^2 ③ 498cm^2
 ④ 512cm^2 ⑤ 520cm^2

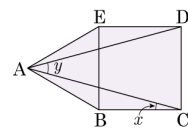
15. 다음은 각 면에 숫자가 적힌 주사위의 전개도이다. 이 전개도를 이용하여 만들어진 주사위를 모두 골라라. (단, 숫자가 적힌 방향은 생각하지 않는다.)



16. 다음 그림과 같은 비닐 하우스를 세우려고 한다. 필요한 비닐의 넓이를 구하여라. (단 바닥은 비닐을 사용하지 않는다.)



17. 다음 그림은 정사각형 EBCD와 정삼각형 ABE를 합쳐 오각형 ABCDE를 만든 것이다. $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.

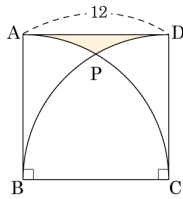


18. 다음은 반지름의 길이가 6cm 인 원 O 와 직선 l 의 위치관계에 대한 설명이다. 안에 알맞은 수를 차례로 나열하면?

- (1) l 이 접선일 때, $d = \text{}$ cm
 (2) l 이 할선일 때, $\text{}$ cm $\leq d < \text{}$ cm

- ① 6, 6, 6 ② 0, 6, 6 ③ 6, 0, 12
 ④ 6, 6, 12 ⑤ 6, 0, 6

19. 다음 그림과 같은 한 변의 길이가 12 인 정사각형이 있다. 이 도형 내부에 점 B, C 를 각각 중심으로 하는 원을 그려 교점을 P 라고 할 때, 빗금 친 부분의 둘레의 길이는?

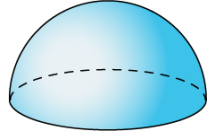


- ① 4π ② $8 + 2\pi$ ③ $8 + 4\pi$
 ④ $10 + 4\pi$ ⑤ $12 + 4\pi$

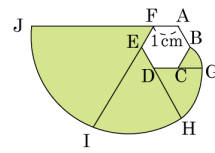
20. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 정칠각형의 한 내각의 크기는 $\frac{360^\circ}{7}$ 이다.
 ② 모든 다각형의 내각의 크기의 합은 360° 이다.
 ③ 정사각형의 한 외각의 크기는 120° 이다.
 ④ 다각형의 외각의 크기의 합은 변의 수에 관계없이 항상 360° 이다.
 ⑤ 삼각형의 한 외각의 크기는 그것과 이웃하지 않는 두 내각의 크기의 합과 같다.

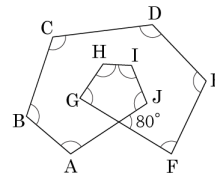
21. 다음 그림과 같은 반구의 겉넓이가 $48\pi \text{ cm}^3$ 일 때, 이 반구의 부피를 구하여라.



22. 다음 그림은 한 변의 길이가 1 cm 인 정육각형 ABCDEF 에서 점 C, D, E, F 를 중심으로 하고 반지름이 각 $\overline{BC}$, $\overline{DG}$, $\overline{EH}$, $\overline{FI}$ 인 부채꼴을 그린 것이다. 네 개의 부채꼴의 넓이의 합을 구하여라.



23. 다음 그림에서 $\angle JOF = 80^\circ$ 일 때, $(\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F) - (\angle G + \angle H + \angle I + \angle J)$ 의 크기를 구하여라.



24. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가 3 : 1 인 정다각형의 변의 개수를 구하여라.

25. 다음 원뿔의 부피를 구하면?

- ① $50\pi \text{ cm}^3$
- ② $75\pi \text{ cm}^3$
- ③ $100\pi \text{ cm}^3$
- ④ $125\pi \text{ cm}^3$
- ⑤ $140\pi \text{ cm}^3$

