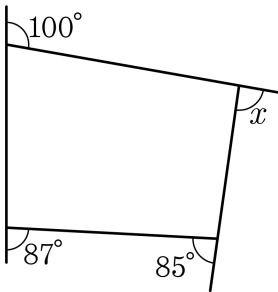


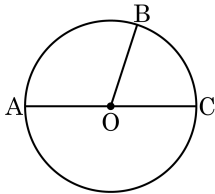
1. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

2. 다음 그림의 원 O 에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} = 3 : 2$  일 때,  $\angle BOC$  의 크기는?



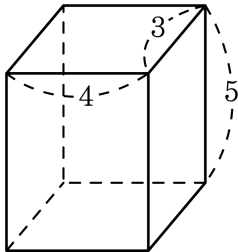
답:

°

3. 다음 중 정다면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

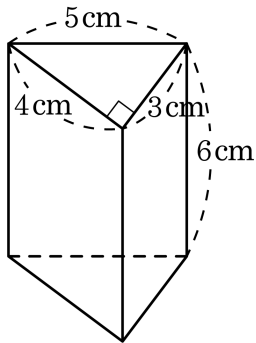
- ① 정다면체의 면의 모양은 정삼각형, 정오각형, 정육각형이다.
- ② 정사면체의 꼭짓점의 수는 모두 4개이다.
- ③ 정육각형을 한 면으로 하는 정다면체는 존재하지 않는다.
- ④ 정이십면체는 한 꼭짓점에 5개의 모서리가 모인다.
- ⑤ 정다면체는 모두 다섯 종류뿐이다.

4. 다음 그림의 사각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



①  $84\text{cm}^2$

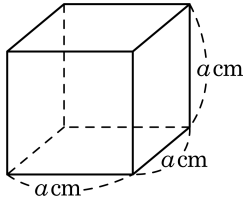
②  $88\text{cm}^2$

③  $92\text{cm}^2$

④  $96\text{cm}^2$

⑤  $108\text{cm}^2$

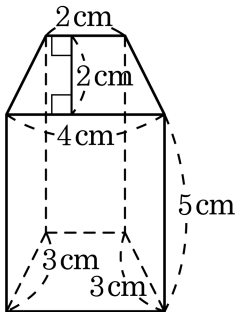
6. 한 정육면체의 겉넓이가  $96\text{ cm}^2$  이다. 이 때 이 정육면체의 한 변의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

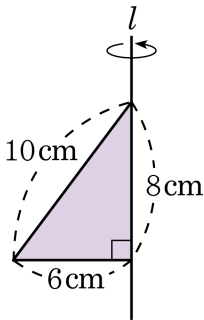
7. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm<sup>2</sup>

8. 다음 그림과 같이 밑면이 6cm, 높이가 8cm, 빗변의 길이가 10cm 인 직각삼각형을  $l$  을 축으로 회전시킨 원뿔의 겉넓이는?



①  $72\pi\text{cm}^2$

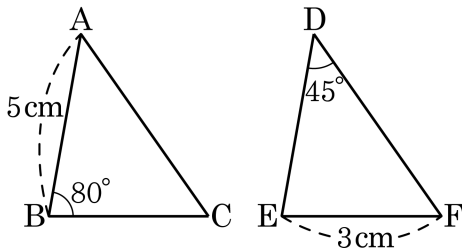
②  $78\pi\text{cm}^2$

③  $84\pi\text{cm}^2$

④  $90\pi\text{cm}^2$

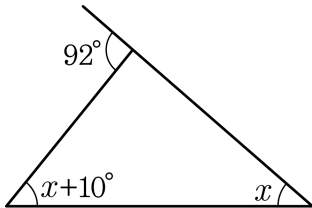
⑤  $96\pi\text{cm}^2$

9. 다음 그림에서  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{BC} = 3\text{ cm}$       ②  $\angle E = 80^\circ$       ③  $\angle F = 55^\circ$   
④  $\overline{DE} = 5\text{ cm}$       ⑤  $\angle A = 40^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $38^\circ$

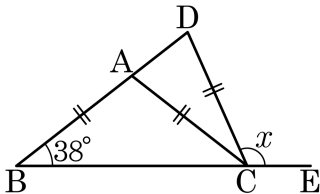
②  $39^\circ$

③  $40^\circ$

④  $41^\circ$

⑤  $42^\circ$

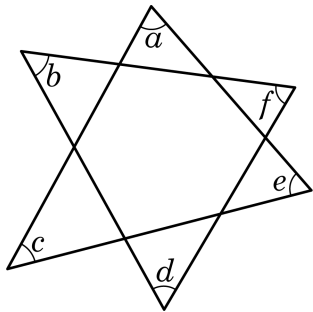
11. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이고,  $\angle ABC = 38^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

12. 다음 도형에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기는?



①  $180^\circ$

②  $270^\circ$

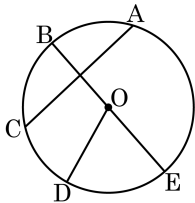
③  $360^\circ$

④  $450^\circ$

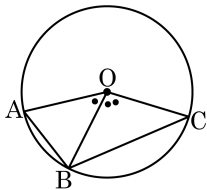
⑤  $540^\circ$

13. 다음 그림에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 부채꼴 BOD 의 중심각은  $\angle BOD$  이다.
- ② 중심각  $\angle DOE$  에 대한 호는  $5.0\text{pt}\widehat{DE}$  이다.
- ③  $\overline{AC}$  와  $\overline{DO}$  는 원 O 의 현이다.
- ④ 원 O 의 반지름은  $\overline{OE}$  이다.
- ⑤ 원 O 의 지름은  $\overline{BE}$  이다.



14. 다음 그림의 원 O 에서  $\angle BOC = 2\angle AOB$  일 때,  
다음 중 옳지 않은 것은?



①  $5.0\text{pt}\widehat{BC} = 25.0\text{pt}\widehat{AB}$

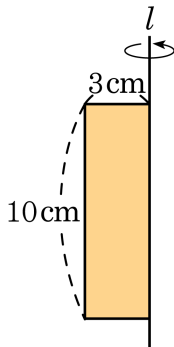
②  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = \frac{1}{3}5.0\text{pt}\widehat{AC}$

③  $\overline{BC} = 2\overline{AB}$

④  $\overline{AC} < 3\overline{AB}$

⑤ 부채꼴OBC 의 넓이는 부채꼴OAB 의 넓이의 2 배이다.

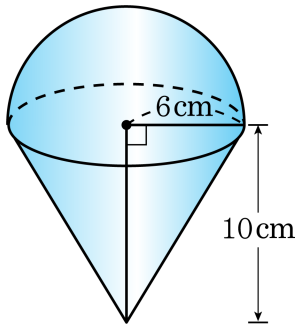
15. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선  $l$  을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

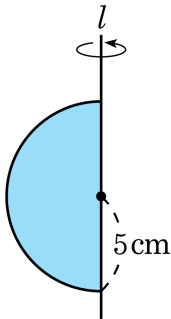
16. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

17. 다음 그림과 같이 반원을 직선  $l$  을 회전축으로 하여 1 회전 하였을 때, 생기는 회전체의 부피는?



①  $\frac{200}{3}\pi\text{cm}^3$

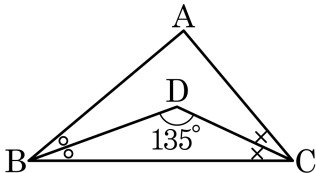
②  $100\pi\text{cm}^3$

③  $\frac{400}{3}\pi\text{cm}^3$

④  $\frac{500}{3}\pi\text{cm}^3$

⑤  $200\pi\text{cm}^3$

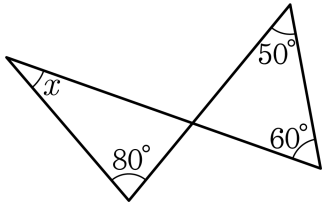
18. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle B$  와  $\angle C$  의 이등분선의 교점을 D 라고 할 때,  $\angle BAC$  의 크기를 구하여라.



답:

°

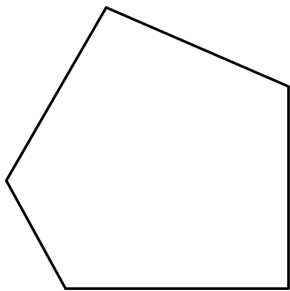
19. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

20. 오각형의 내각의 크기의 합을 구하려고 한다.  안에 알맞은 것을 차례대로 써 넣어라.



- (1) 한 꼭짓점에서 대각선을 그으면 삼각형  개로 나누어진다.  
(2) 삼각형의 내각의 크기의 합은  이다.  
(3) 오각형의 내각의 크기의 합은 3 개의 삼각형의 내각의 크기의 합과 같다.

$$180^\circ \times \text{} = \text{}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_ °

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_ °