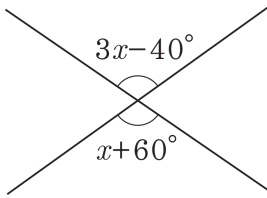
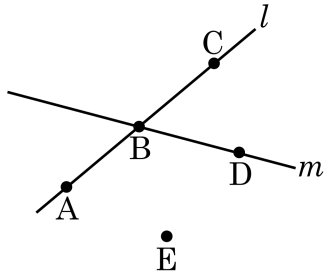


1. 다음 그림과 같은 두 직선이 한 점에서 만날 때,  $\angle x$  의 값은?



- ①  $10^\circ$       ②  $20^\circ$       ③  $30^\circ$       ④  $40^\circ$       ⑤  $50^\circ$

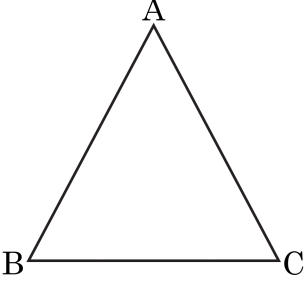
2. 다음 그림에서 직선  $l$  과 직선  $m$  위에 동시에 있는 점을 써라.



 답: 점 \_\_\_\_\_

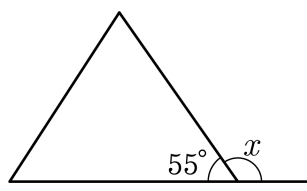
3. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를

구하여라.



▶ 답:       개

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $105^\circ$       ②  $115^\circ$       ③  $125^\circ$       ④  $135^\circ$       ⑤  $145^\circ$

5. 정십이각형의 한 내각의 크기와 외각의 크기의 차를 구하면?

- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $120^\circ$       ④  $130^\circ$       ⑤  $140^\circ$

6. 반지름의 길이가 5cm 인 원의 둘레의 길이와 넓이를 각각 옳게 짝지은 것은?

①  $10\pi\text{cm}$ ,  $25\pi\text{cm}^2$

②  $10\pi\text{cm}$ ,  $24\pi\text{cm}^2$

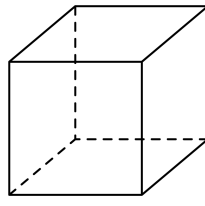
③  $11\pi\text{cm}$ ,  $25\pi\text{cm}^2$

④  $11\pi\text{m}$ ,  $24\pi\text{cm}^2$

⑤  $12\pi\text{cm}$ ,  $25\pi\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같은 육면체의 각 면의 한 가운데 있는 점을 꼭짓점으로 하는 입체도형은?

- ① 육면체
- ②칠면체
- ③팔면체
- ④구면체
- ⑤십이면체



8. 다음 중 회전체가 아닌 것을 모두 고르면?

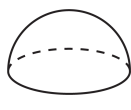
①



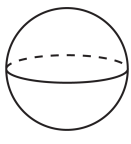
②



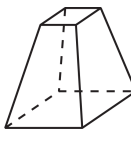
③



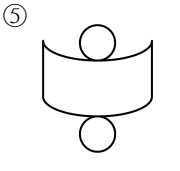
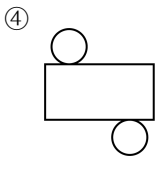
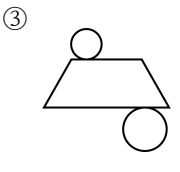
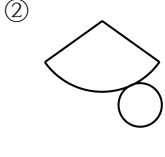
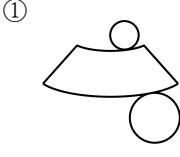
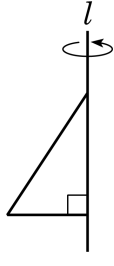
④



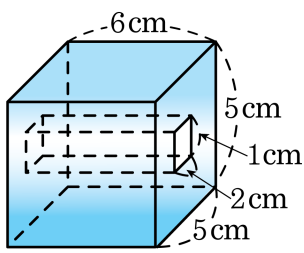
⑤



9. 다음 도형을 직선  $l$  을 회전축으로 회전시켰을 때 생기는 회전체의 전개도는?

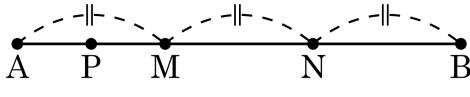


10. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피를 구하여라.



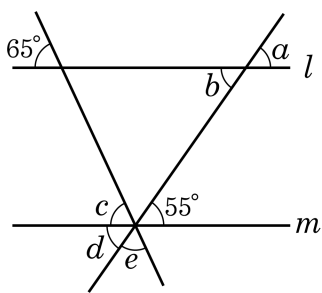
➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

11. 다음 그림에서 점 M, N 은  $\overline{AB}$  의 삼등분점이고, 점 P 는  $\overline{AM}$  의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



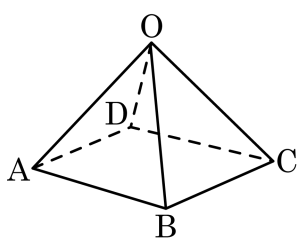
- ①  $3\overline{AM} = \overline{AB}$       ②  $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$       ③  $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$   
 ④  $\overline{AN} = 3\overline{PM}$       ⑤  $2\overline{AM} = \overline{MB}$

12. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때, 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle a = 55^\circ$       ②  $\angle b = 55^\circ$       ③  $\angle c = 55^\circ$   
 ④  $\angle d = 55^\circ$       ⑤  $\angle e = 60^\circ$

13. 다음 그림과 같은 사면체에서 모서리 OA 와 만나지도 않고 평행하지도 않은 모서리의 개수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 다음 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (정답 2개)

- ① 길이를 겹 때 자를 사용한다.
- ② 선분을 연장할 때 눈금이 없는 자를 사용한다.
- ③ 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ④ 두 선분의 길이를 비교할 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ⑤ 두 점을 잇는 선분을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.

15. 다음 중  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  라고 할 수 없는 것을 고르면?

①  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{CA} = \overline{FD}$

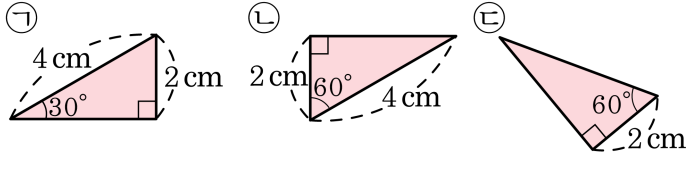
②  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle B = \angle E$ ,  $\angle C = \angle F$

③  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle B = \angle E$

④  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\angle A = \angle D$

⑤  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$

16. 다음 그림의 세 직각삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① A ≅ B ASA 합동, A ≅ C ASA 합동
- ② A ≅ B SAS 합동, A ≅ C SAS 합동
- ③ B ≅ C SSS 합동, A ≅ B SAS 합동
- ④ A ≅ C SAS 합동, B ≅ C SSS 합동
- ⑤ A ≅ B ASA 합동, A와 C는 합동이 아니다.

17. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10개 일 때, 이 다각형의 변의 개수는?

- ① 10 개      ② 11 개      ③ 12 개      ④ 13 개      ⑤ 14 개

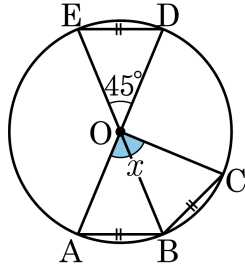
18. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

보기

- ㉠ 내각의 크기와 변의 길이가 모두 같다.
- ㉡ 대각선의 총 개수는 14 이다.

 답: \_\_\_\_\_

19. 다음 그림과 같이 원 O 에서  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{DE}$ ,  $\angle DOE = 45^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $45^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $120^\circ$

20. 부채꼴의 호의 길이가  $5\pi\text{cm}$  이고, 넓이는  $15\pi\text{cm}^2$  일 때, 부채꼴의 반지름의 길이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ cm

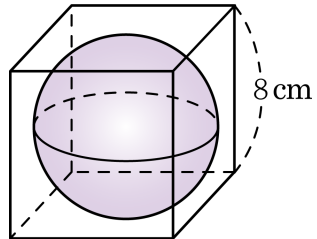
21. 다음 중 오각기둥에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 꼭짓점의 개수는 10개이다.
- ② 모서리의 개수는 15개이다.
- ③ 면의 개수는 7개이다.
- ④ 옆면의 모양은 직사각형이다.
- ⑤ 옆면이 평행이며 합동이다.

**22.** 모든 면의 모양이 정오각형이고, 한 꼭짓점에 모이는 면이 3 개인 정다면체를 말하여라.

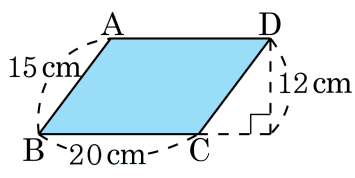
 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 그림과 같이 공 하나가 꼭 맞게 들어가는 한 변의 길이가 8cm 정육면체 모양의 상자가 있다. 이 때 공의 부피를 구하여라.



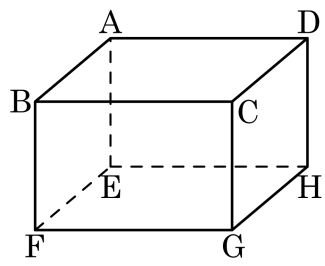
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

24. 다음 평행사변형에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를 구하여라.



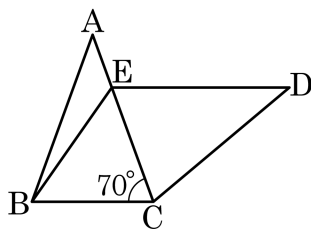
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

25. 다음 그림의 직육면체에서 모서리  $\overline{DH}$  와 수직인 면을 모두 고르면?



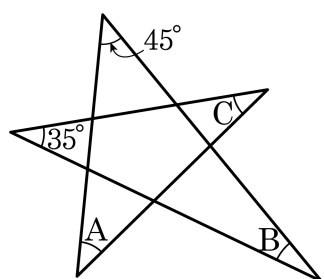
- ① 면 ABCD                      ② 면 BFGC                      ③ 면 CGHD  
 ④ 면 AEHD                      ⑤ 면 EFGH

26. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 삼각형 DEC는 합동인 이등변삼각형이다.  $\angle ACB = 70^\circ$  일 때,  $\angle AEB$ 의 크기를 구하여라.



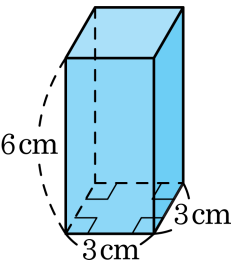
 답: \_\_\_\_\_°

27. 다음 그림에서  $\angle A + \angle B + \angle C$  의 크기를 구하시오.



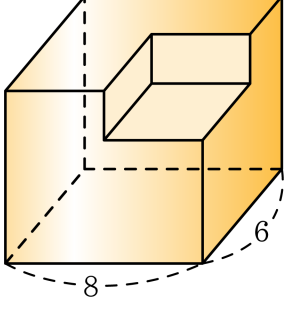
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

28. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이를 구하여라.



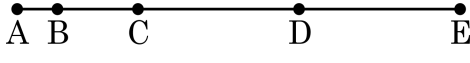
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

29. 다음 그림과 같은 입체도형은 밑면의 가로 길이 8, 세로 길이 6인 직육면체에서 부피가 32인 작은 직육면체를 잘라 내어 만든 것이다. 이 입체도형의 겉넓이가 292일 때, 입체도형의 부피를 구하여라.



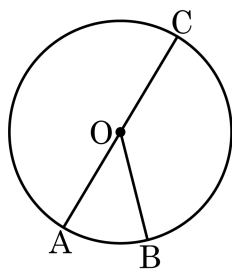
▶ 답: \_\_\_\_\_

30. 그림에서  $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AC}$  이고, D 는  $\overline{CE}$  의 중점이며,  $\overline{BC} = \frac{1}{2}\overline{CD}$  다.  
 $\overline{AE} = 22\text{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$  의 길이는?



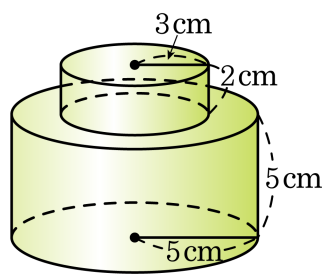
- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm      ④ 4cm      ⑤ 5cm

31. 다음 그림의 원 O 에서  $\overline{AC}$  는 지름이고,  $35.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$  일 때,  $\angle AOB$  의 크기는?



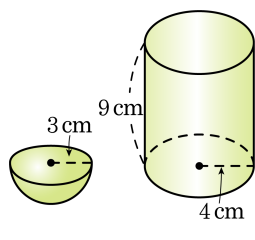
- ①  $30^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $55^\circ$       ⑤  $70^\circ$

32. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?



- ①  $90\pi\text{cm}^2$       ②  $96\text{cm}^2$       ③  $102\text{cm}^2$   
④  $112\pi\text{cm}^2$       ⑤  $120\pi\text{cm}^2$

33. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 반구 모양의 그릇으로 물을 담아 원기둥 모양의 용기를 가득 채우려고 한다. 물을 몇 번 담아 부어야 용기가 가득 차겠는지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 번