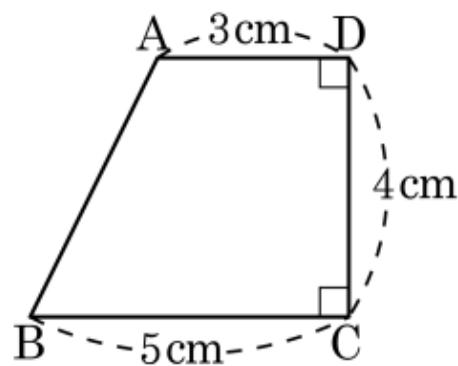
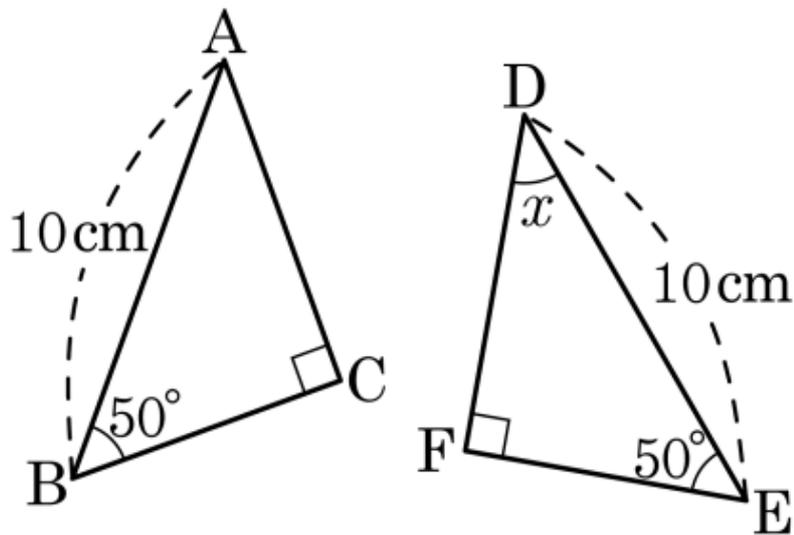


1. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 와  $\overline{BC}$  사이의 거리는 4cm 이다.
- ② 점 B 와  $\overline{CD}$  사이의 거리는 5cm 이다.
- ③ 점 B 에서  $\overline{CD}$  에 내린 수선의 발은 점 C 이다.
- ④  $\overline{CD}$  의 수선은  $\overline{AB}$  이다.
- ⑤  $\overline{BC}$  는  $\overline{CD}$  와 직교한다.

2.  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  일 때,  $\angle BAC$  와 대응하는 각과 그 크기를 구하면?



①  $\angle EDF$ ,  $30^\circ$

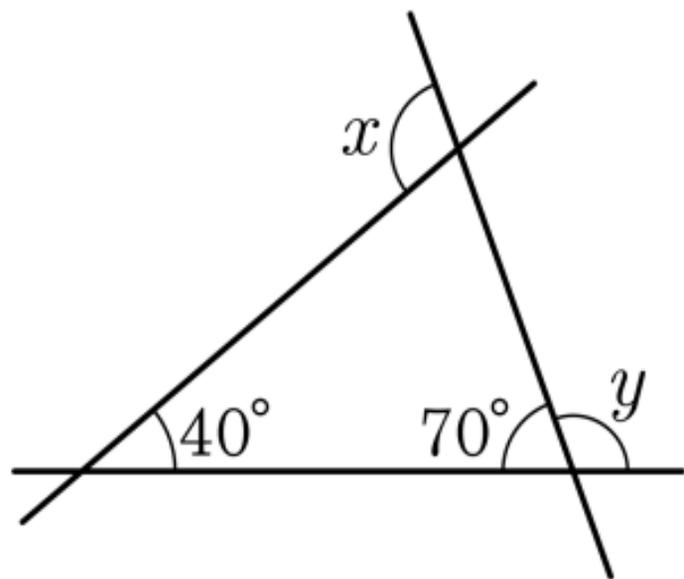
②  $\angle DFE$ ,  $30^\circ$

③  $\angle EDF$ ,  $40^\circ$

④  $\angle DFE$ ,  $40^\circ$

⑤  $\angle DEF$ ,  $40^\circ$

3. 다음 그림의  $\angle x + \angle y$  의 값으로 옳은 것은?



①  $90^\circ$

②  $160^\circ$

③  $220^\circ$

④  $300^\circ$

⑤  $360^\circ$

4. 다음 (        )안에 알맞은 말을 차례대로 구한 것은?

원 O 에서 두 반지름 OA , OB 와 호 AB 로 이루어진 도형을 (        )이라 하고, 현 AB 와 호 AB 로 이루어진 도형을 (        )이라 한다.

① 원-지름

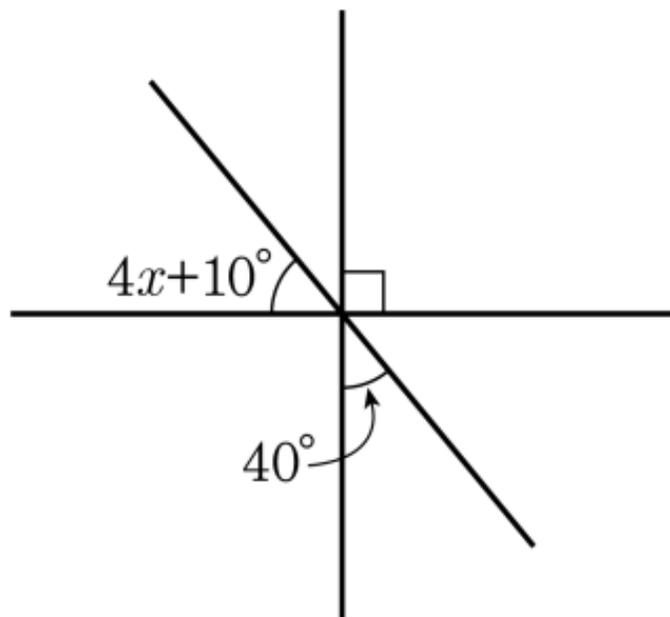
② 원-활꼴

③ 부채꼴-원

④ 부채꼴-활꼴

⑤ 부채꼴-지름

5. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

②  $15^\circ$

③  $20^\circ$

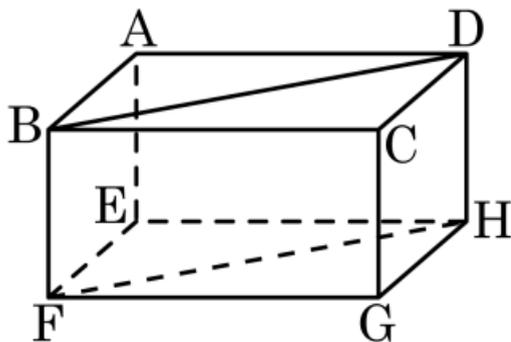
④  $25^\circ$

⑤  $30^\circ$

6. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

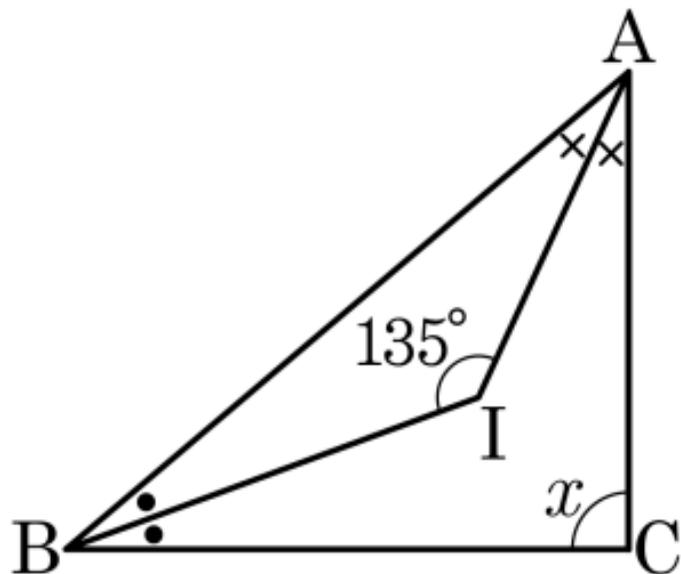
- ① 두 직선이 평행하면 동위각의 크기가 같다.
- ② 두 직선이 평행하면 엇각의 크기가 같다.
- ③ 두 직선이 다른 한 직선과 만나서 생기는 각 중에서 엇각은 2쌍이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

7. 다음 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은?



- ① 모서리 AB 와 모서리 BF 는 꼬인 위치에 있다.
- ② 모서리 AB 와 모서리 CG 는 평행하다.
- ③ 면 ABCD 와 모서리 AB 는 수직이다.
- ④ 모서리 AB 와 모서리 GH 는 꼬인 위치에 있다.
- ⑤ 모서리 BF 는 평면 ABCD 의 수선이 된다.

8. 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



①  $85^\circ$

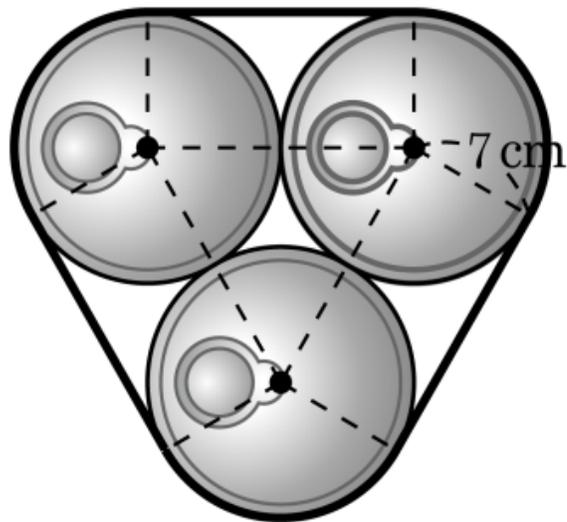
②  $90^\circ$

③  $95^\circ$

④  $100^\circ$

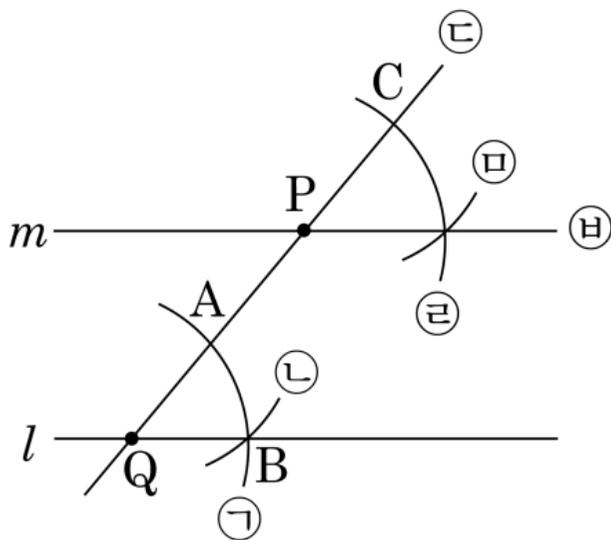
⑤  $105^\circ$

9. 밑면의 반지름의 길이가 7cm 인 원기둥 모양의 깡통 3 개를 다음 그림과 같이 묶으려고 할 때, 필요한 끈의 최소값은?



- ①  $(24 + 12\pi)$ cm      ②  $(26 + 36\pi)$ cm      ③  $(14 + 36\pi)$ cm  
 ④  $(42 + 14\pi)$ cm      ⑤  $(50 + 24\pi)$ cm

10. 다음 그림은 직선  $l$  밖의 한 점  $P$  를 지나 직선  $l$  에 평행한 직선  $m$  을 작도하는 방법을 나타낸 것이다. 순서가 바르게 된 것은?



① ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ → ㉥

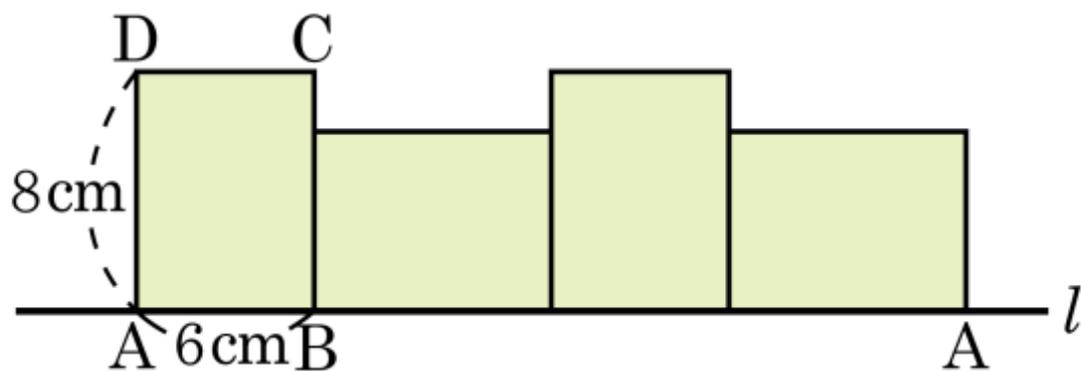
② ㉠ → ㉡ → ㉣ → ㉤ → ㉢ → ㉥

③ ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ → ㉥

④ ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ → ㉥

⑤ ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ → ㉥

11. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 6cm, 8cm 이고 대각선의 길이가 10cm 인 직사각형을 직선  $l$  위에서 한 바퀴 돌렸을 때, 꼭짓점 A 가 움직인 거리를 구하여라.



①  $4\pi\text{cm}$

②  $6\pi\text{cm}$

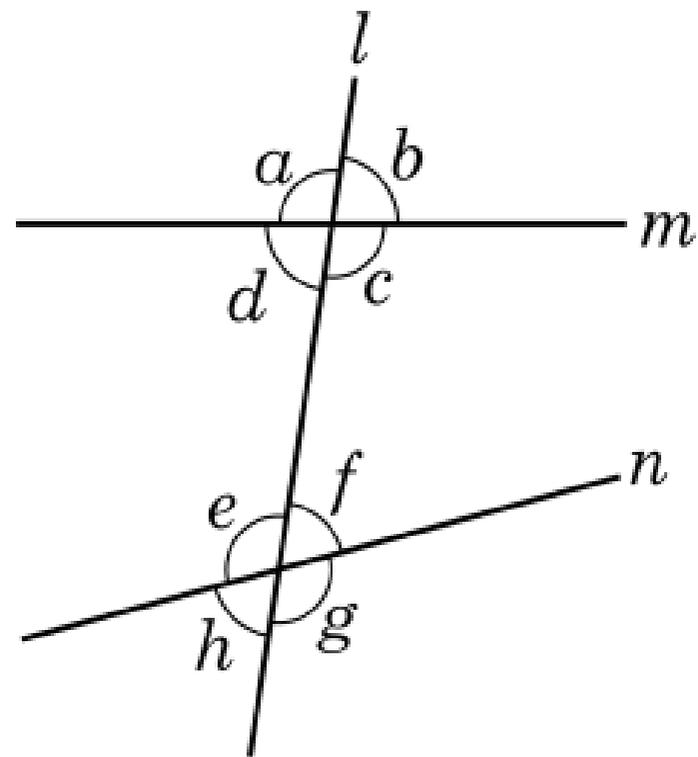
③  $8\pi\text{cm}$

④  $10\pi\text{cm}$

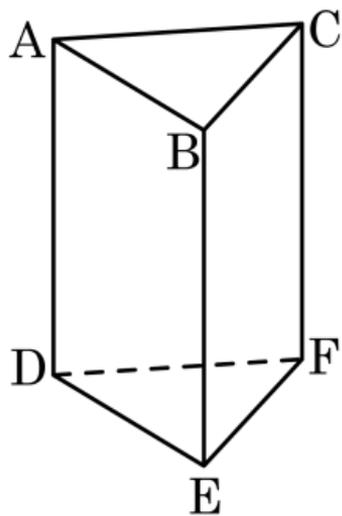
⑤  $12\pi\text{cm}$

12. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ①  $\angle a$  와  $\angle e$  는 동위각이다.
- ②  $\angle c$  와  $\angle e$  는 엇각이다.
- ③  $\angle c$  와  $\angle g$  는 동위각이다.
- ④  $\angle a + \angle b = 180^\circ$  이다.
- ⑤  $\angle a = \angle e$  이다.



13. 다음 그림의 삼각기둥에서  $\overline{BE}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 삼각형의 합동조건 중 세 변의 길이가 각각 같은 것은 무슨 합동인지 구하여라.



답:

삼각형

15. 대각선의 총수가 44 개인 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.

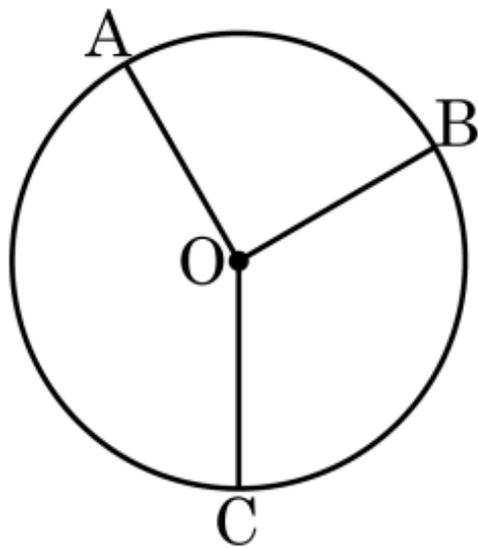


답:

개

---

16. 다음 그림의 원 O 에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 3 : 4 : 5$  가 되도록 점 A, B, C 를 잡을 때,  $\angle AOB$  의 크기를 구하면?

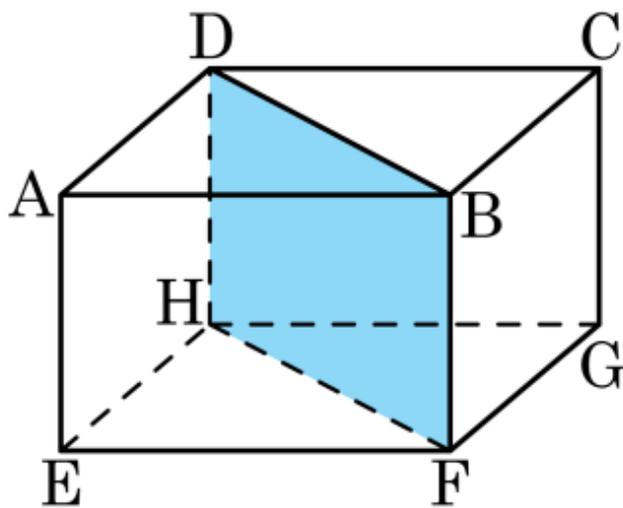


- ①  $30^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $120^\circ$

17. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

- ① 만나는 두 직선
- ② 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점
- ⑤ 평행한 두 직선

18. 그림의 직육면체에서 평면 BFHD와 수직인 평면은?



① 면 AEFB

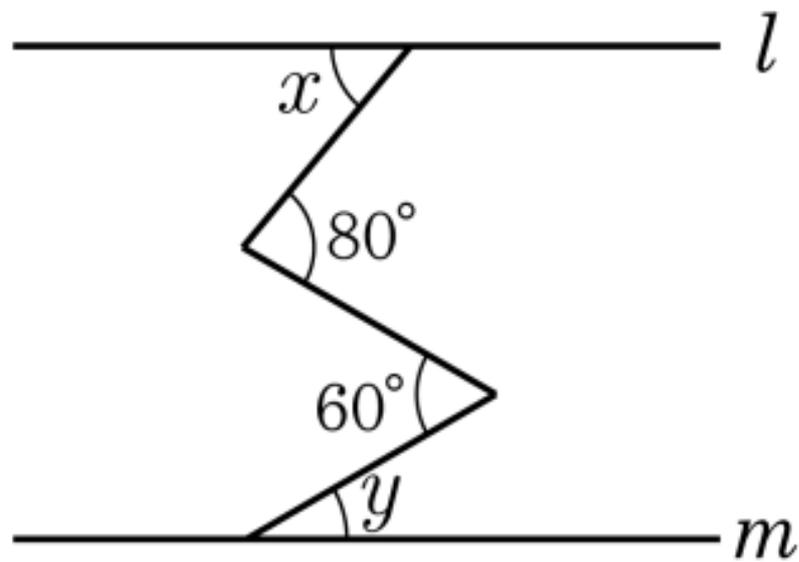
② 면 AEHD

③ 면 BFGC

④ 면 CGHD

⑤ 면 EFGH

19. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x - \angle y$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

**20.** 한 외각의 크기가  $20^\circ$  인 정다각형을 구하시오.



답:

---