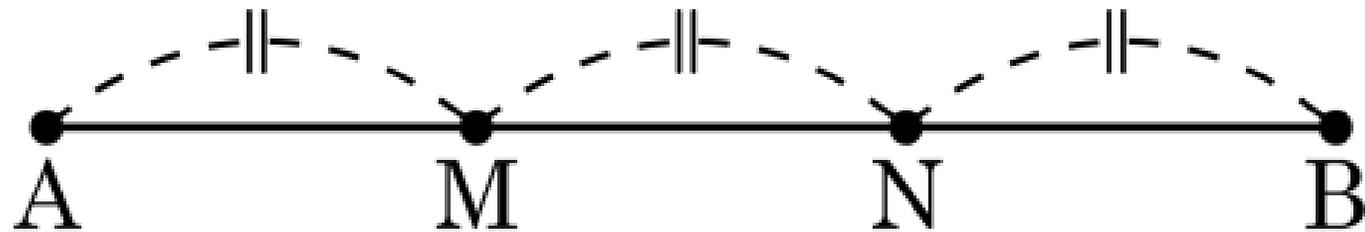


1. 다음의 그림에서 다음  안에 알맞은 수는?



$$\overline{AM} = \square \overline{AB}$$

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{3}{4}$

2. 다음 각 중에서 둔각을 고르면?

①  $22.5^\circ$

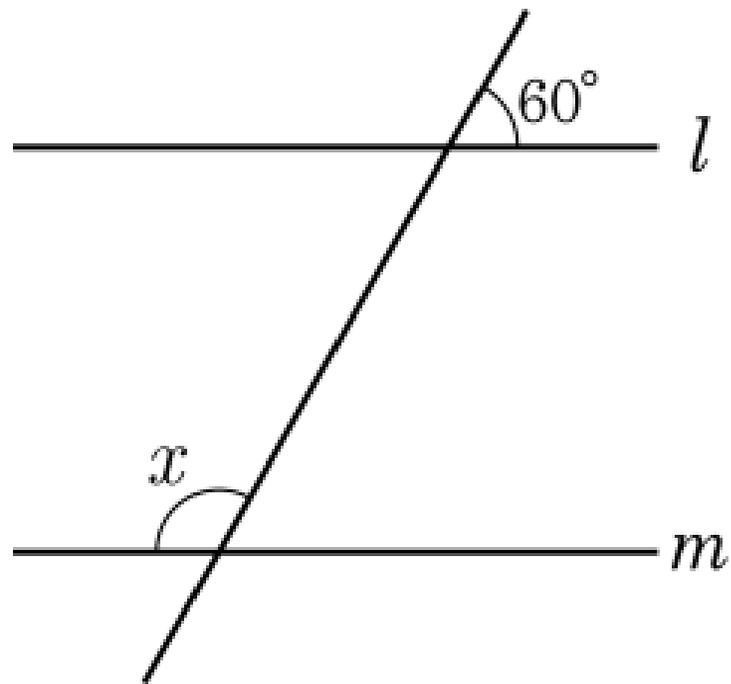
②  $65^\circ$

③  $140^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $54^\circ$

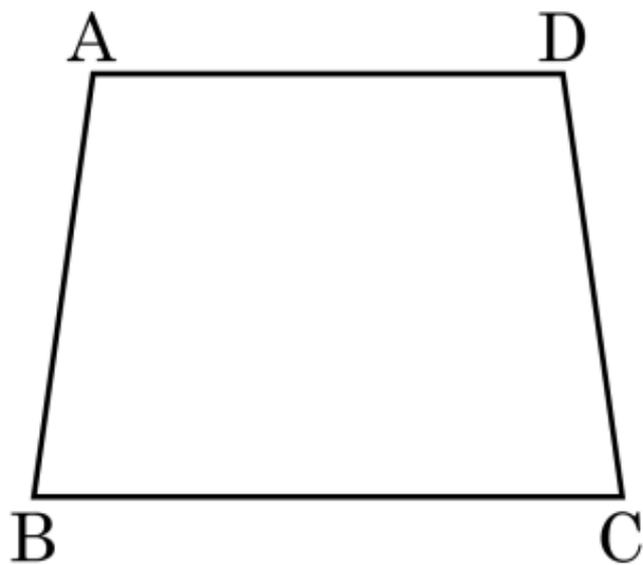
3. 다음 그림을 보고 두 직선  $l$  과  $m$  이 평행이 되기 위한  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

4. 다음 사다리꼴 ABCD 가 있을 때, 변 AB 와 만나지 않는 변은 모두 몇 개인가?

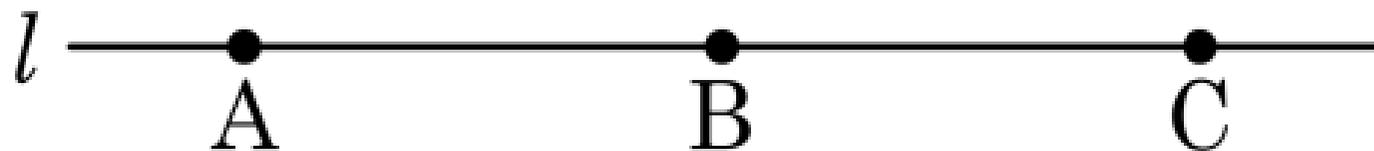


 답: \_\_\_\_\_ 개

5. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

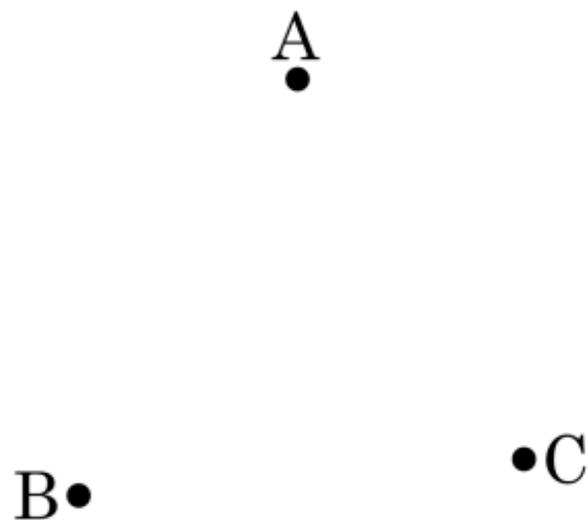
- ① 점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
- ② 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ③ 면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
- ④ 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.
- ⑤ 삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라 한다.

6. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점  $A, B, C$ 가 있다. 다음 중 옳은 것은?



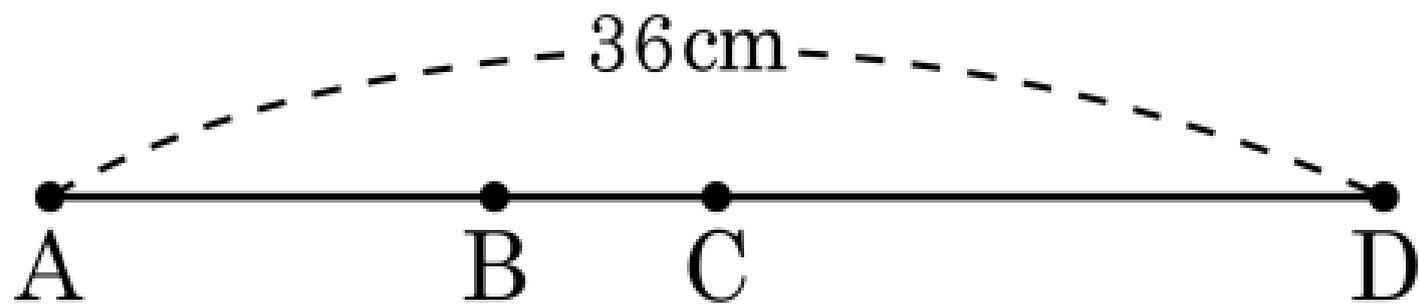
- ①  $\overline{BA} = \overline{BC}$                       ②  $\overline{AB} = \overline{BA}$                       ③  $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CA}$   
④  $\overrightarrow{AB} = \overline{AB}$                       ⑤  $\overline{AB} = \overrightarrow{AB}$

7. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?



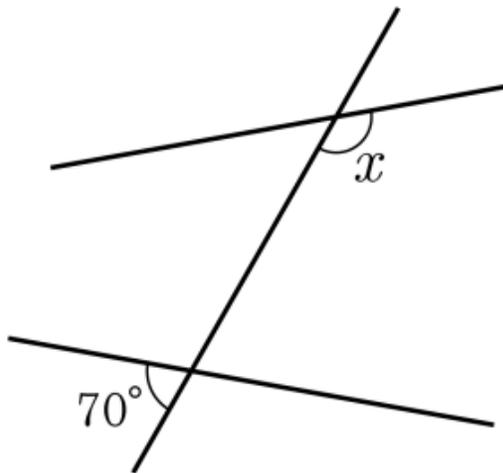
- ① 3개      ② 4개      ③ 5개      ④ 6개      ⑤ 7개

8. 다음 그림에서  $3\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $4\overline{BC} = \overline{BD}$ ,  $\overline{AD} = 36\text{ cm}$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이는?



- ① 16cm      ② 18cm      ③ 20cm      ④ 22cm      ⑤ 24cm

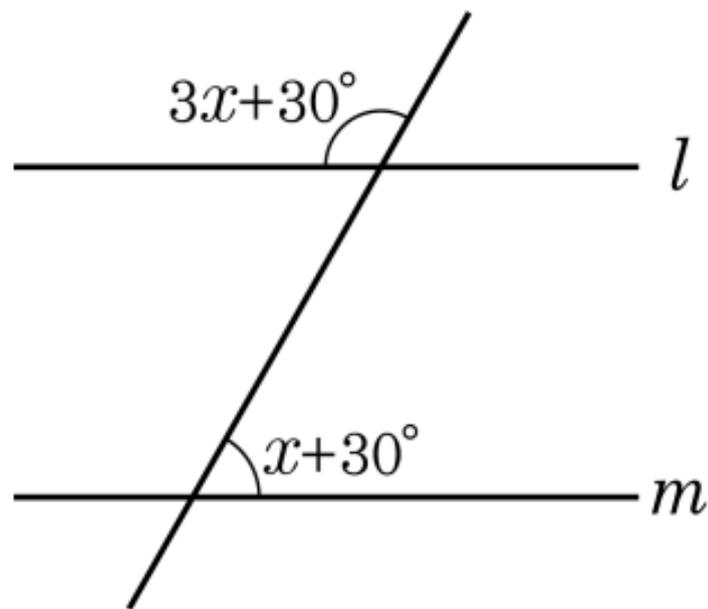
9. 다음 빈 칸을 채워 넣어라.



$\angle x$  의 동위각의 크기는 (      )° 이다.

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서  $l \parallel m$ 일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $10^\circ$

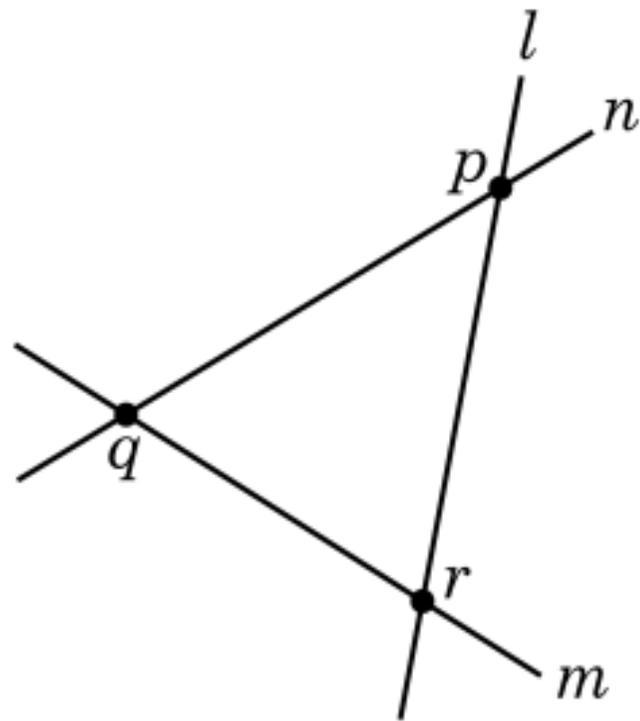
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

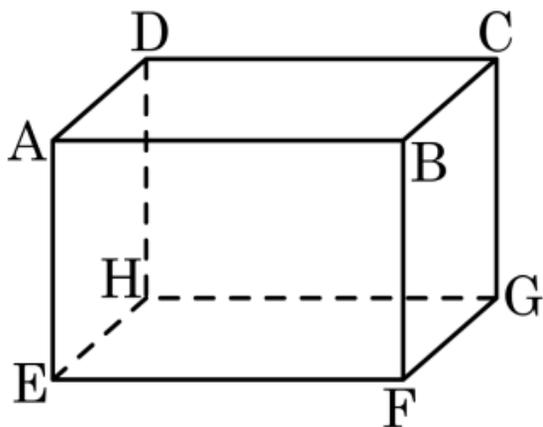
⑤  $50^\circ$

11. 다음 그림에서 직선  $l$ ,  $m$  위에 동시에 있는 점을 구하여라.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

12. 다음 그림과 같은 직육면체에서 모서리 GH 와 수직인 모서리로만 짝지어진 것을 모두 고르면?



- |               |               |
|---------------|---------------|
| ① 모서리 AB 와 CG | ② 모서리 CD 와 CG |
| ③ 모서리 CG 와 DH | ④ 모서리 EF 와 EH |
| ⑤ 모서리 FG 와 EH |               |

13. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 9 : 1$  일 때,  $\angle y - \angle x$  의 값은?



①  $90^\circ$

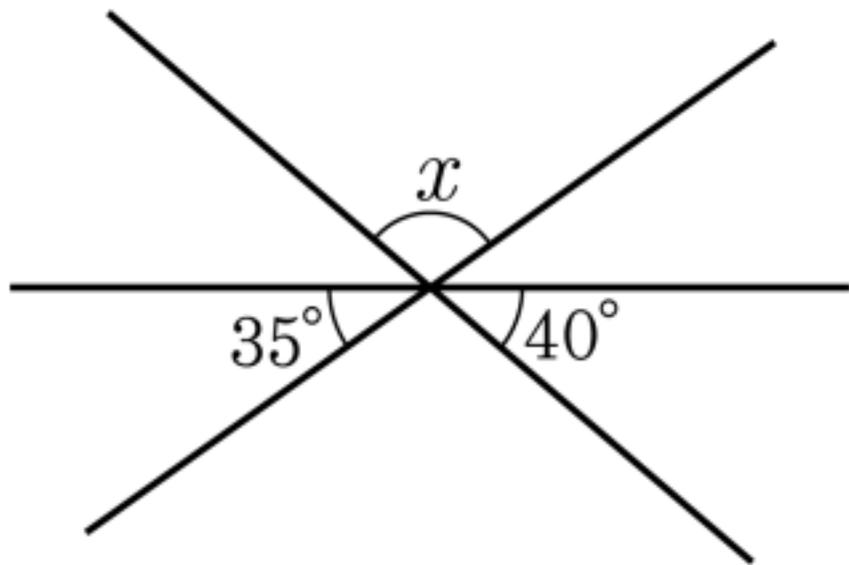
②  $100^\circ$

③  $105^\circ$

④  $110^\circ$

⑤  $120^\circ$

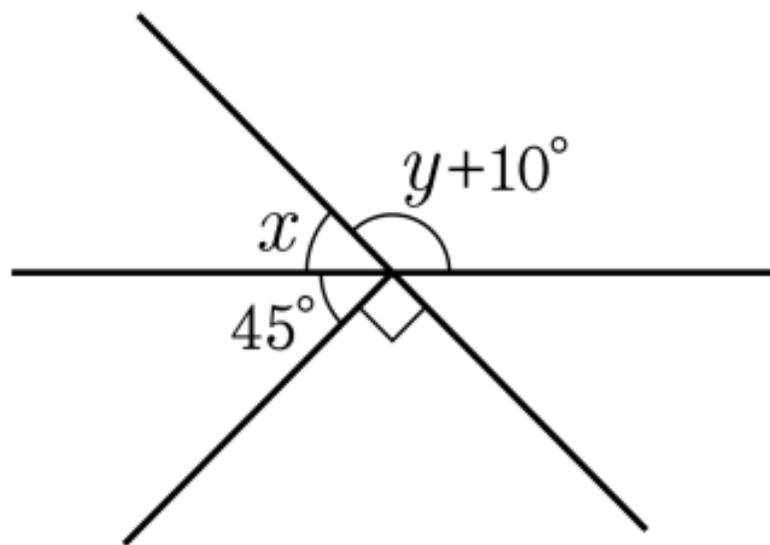
14. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

15. 다음 그림에서  $\angle y - \angle x$  의 값은?



①  $50^\circ$

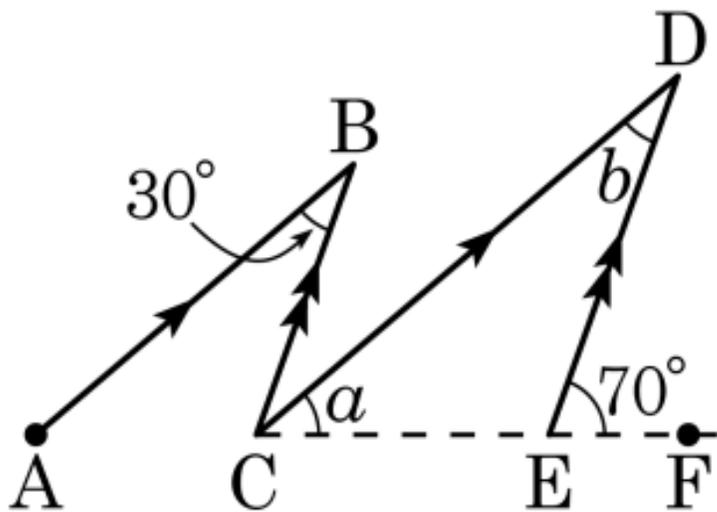
②  $60^\circ$

③  $70^\circ$

④  $80^\circ$

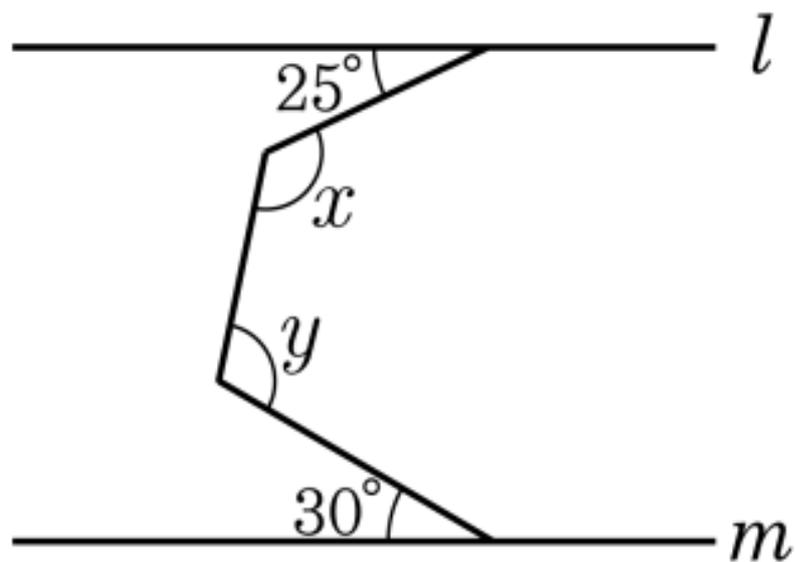
⑤  $90^\circ$

16. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  이고,  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $2\angle a - \angle b$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

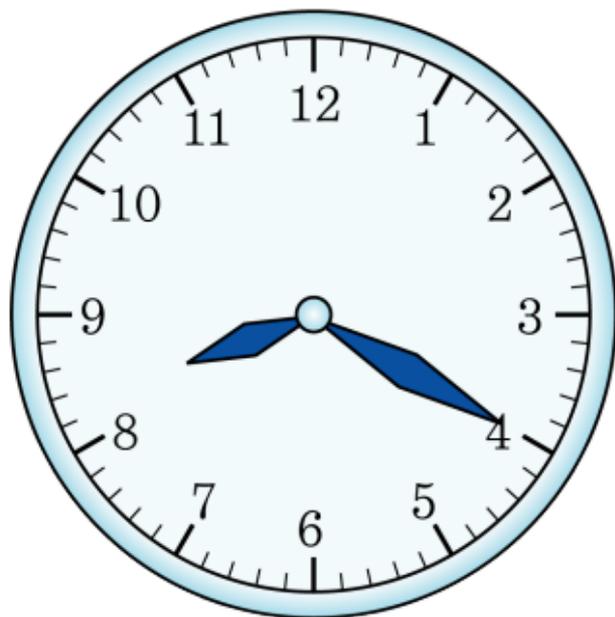
17. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

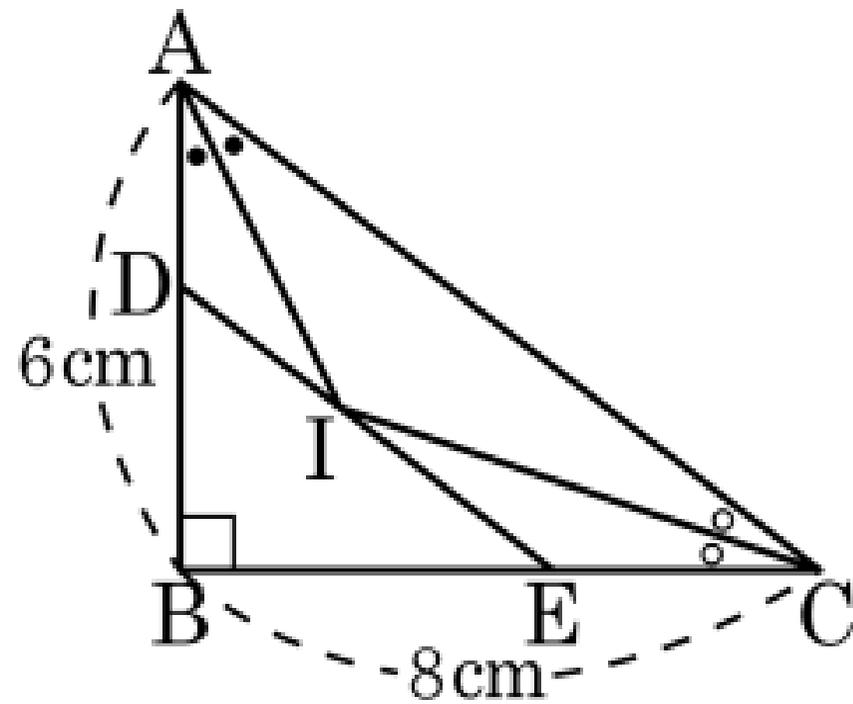
18. 다음 그림과 같이 시계가 8 시 20 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



답:

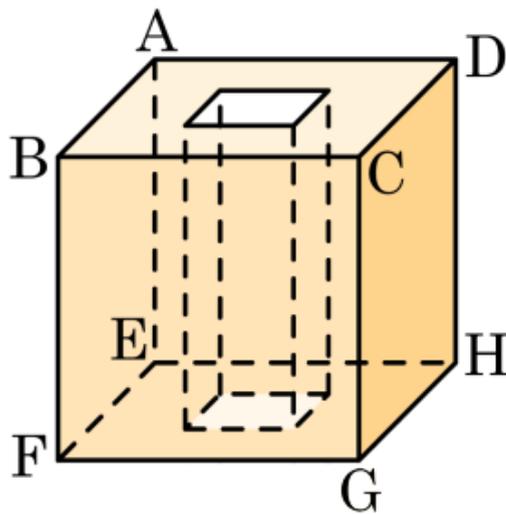
\_\_\_\_\_ °

19. 다음 그림의 직각삼각형  $ABC$  에서 점  $I$  는  $\angle A$  와  $\angle C$  의 이등분선의 교점이다. 점  $I$  를 지나면서 선분  $AC$  와 평행한 직선을 그어  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  와의 교점을 각각  $D$ ,  $E$  라고 할 때, 직각삼각형  $DBE$  의 둘레의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 입체도형은 정육면체 안을 사각형으로 구멍을 뚫은 모양이다. 모서리 AB에 평행한 모서리의 개수를  $a$ 개, 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $b$ 개라고 할 때,  $a + b$ 의 값은?



- ① 11      ② 13      ③ 15      ④ 17      ⑤ 19