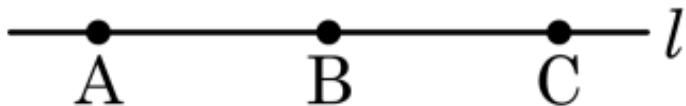


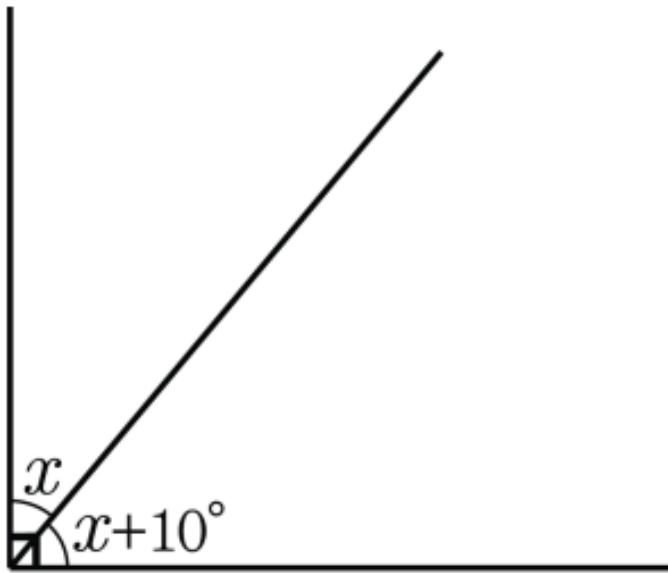
1. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 세 점 A, B, C 와 직선  $l$  밖에 한 점 P 가 있다. 이 때,  $\overrightarrow{AB}$  와 같은 것은 몇 개 인가?

P  
•



- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 4 개
- ⑤ 5 개

2. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $35^\circ$

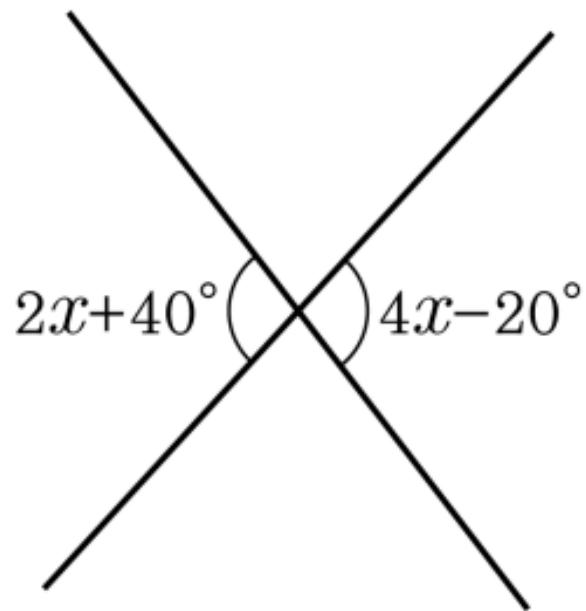
②  $40^\circ$

③  $45^\circ$

④  $50^\circ$

⑤  $55^\circ$

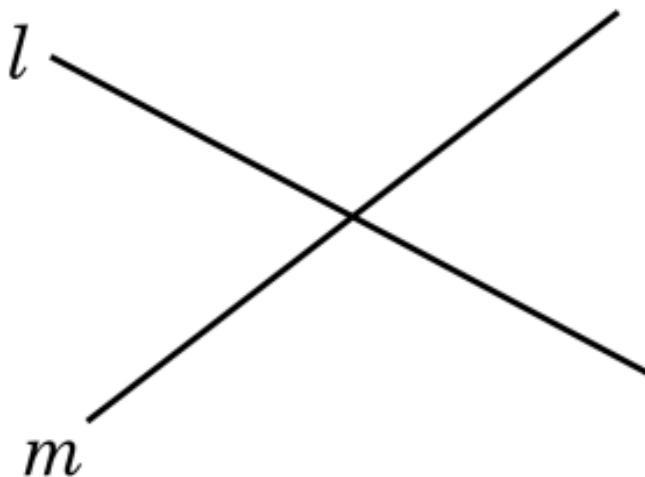
3. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

4. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 0쌍

② 1쌍

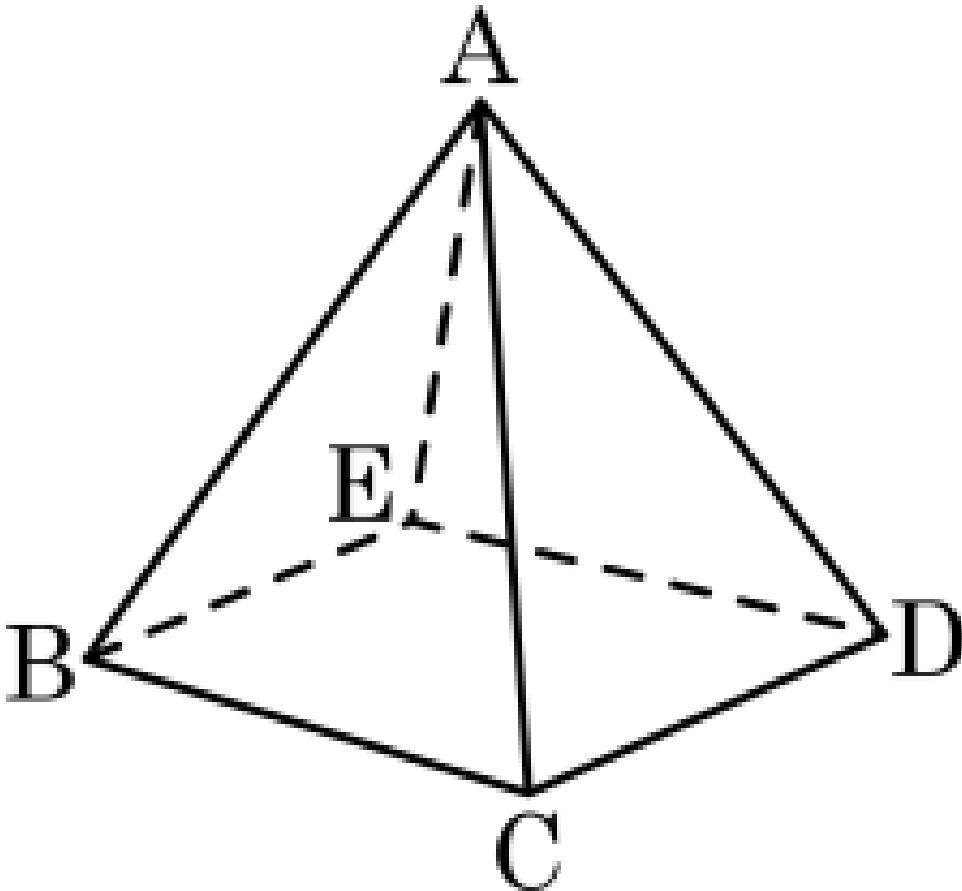
③ 2쌍

④ 3쌍

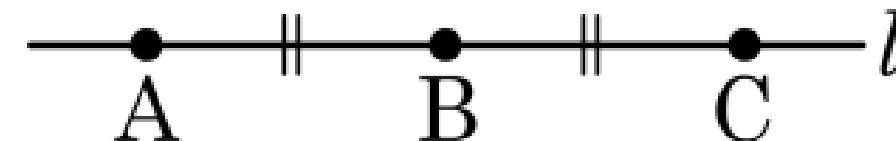
⑤ 4쌍

5. 다음 그림의 사각뿔에서 모서리 BC와 꼬인  
위치에 있는 것은 몇 개인가?

- ① 없다.
- ② 1 개
- ③ 2 개
- ④ 3 개
- ⑤ 4 개

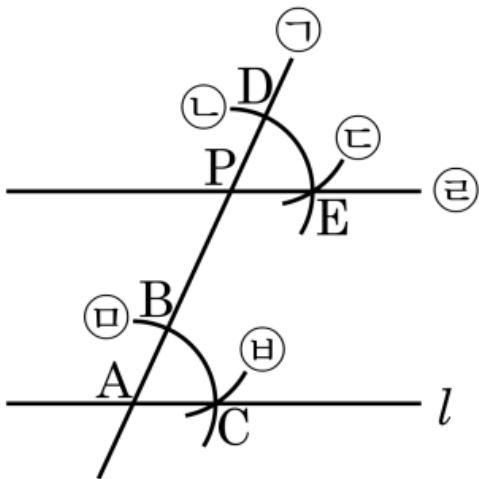


6. 다음과 같이 직선  $l$  위에서 세 점 A, B, C 가  $\overline{AB} = \overline{BC}$  가 되도록  
작도할 때, 사용하는 작도 도구는?



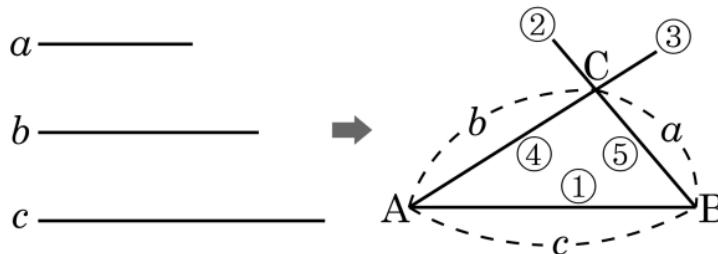
- ① 눈금 있는 자
- ② 눈금 없는 자
- ③ 컴퍼스
- ④ 삼각자
- ⑤ 각도기

7. 다음 그림은 직선  $l$ 에 평행하며 점 P를 지나는 직선을 작도한 것이다.  
작도하는 순서를 차례로 나열하면?



- ① ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄹ-ㅁ-ㅂ
- ② ㄱ-ㄴ-ㅁ-ㅂ-ㄹ-ㄷ
- ③ ㄱ-ㅁ-ㄴ-ㅂ-ㄷ-ㄹ
- ④ ㄱ-ㅁ-ㄴ-ㄷ-ㅂ-ㄹ
- ⑤ ㄱ-ㅁ-ㄹ-ㅂ-ㄷ-ㄴ

8. 다음 그림과 같이 세 변이 주어졌을 때, 삼각형을 작도하는 순서이다.  
\_\_\_\_\_ 안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.



- ① 한 직선  $l$  을 긋고  $l$  위에 \_\_\_\_\_의 길이와 같은 선분 AB를 잡는다.
- ② 점 A 를 중심으로 하고 선분 b 를 반지름으로 하는 원을 그린다.
- ③ 점 B 를 중심으로 하고 선분 \_\_\_\_\_를 반지름으로 하는 원을 그려서 ②와의 교점을 C 라고 한다.
- ④, ⑤ 점 A 와 C , 점 B 와 C 를 각각 이으면  $\triangle ABC$  가 구하는 삼각형이다.

①  $a, b$

②  $a, c$

③  $b, c$

④  $c, a$

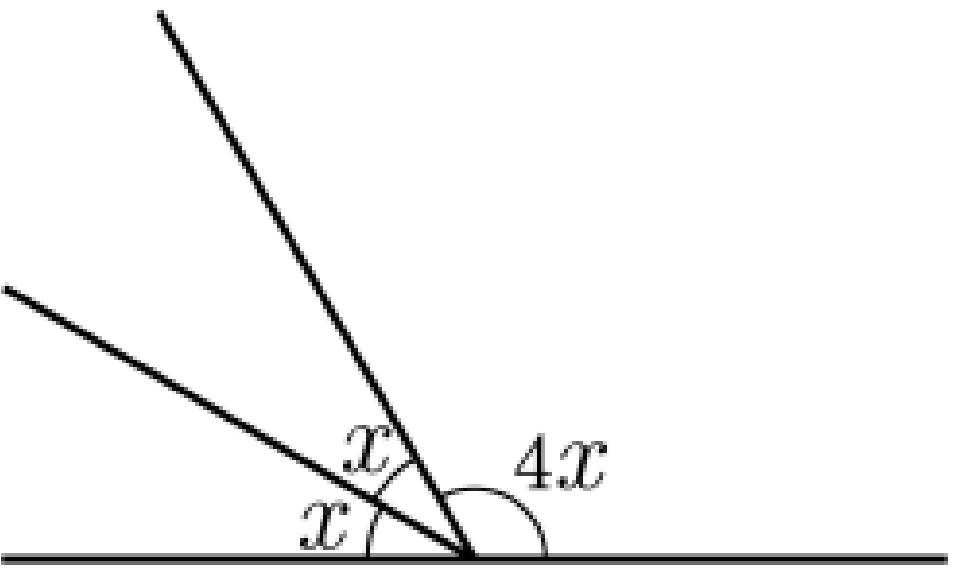
⑤  $c, b$

9. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에 있는 네 점 A, B, C, D 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수, 반직선의 개수, 선분의 개수를 모두 더하여라.



답:

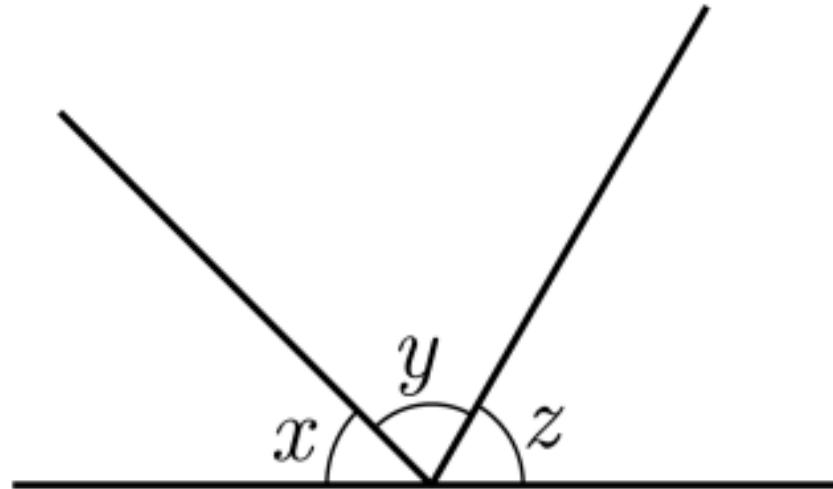
10. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

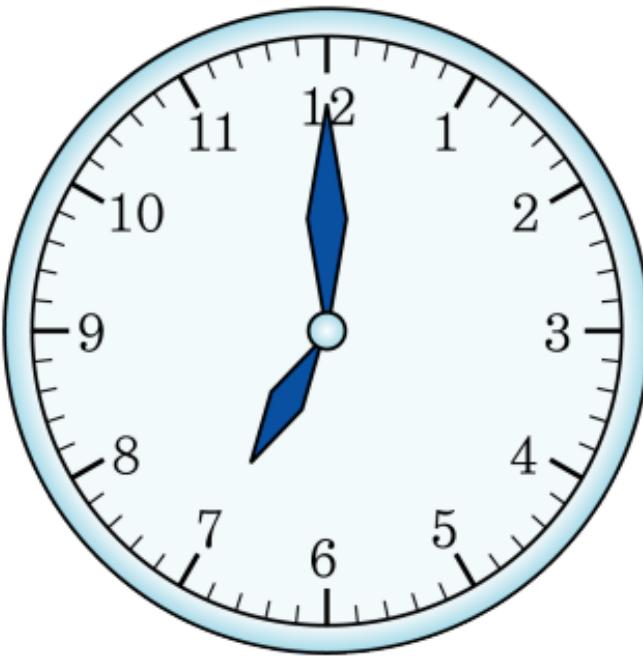
○

11. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 4$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값은?



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

12. 시계가 7 시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.

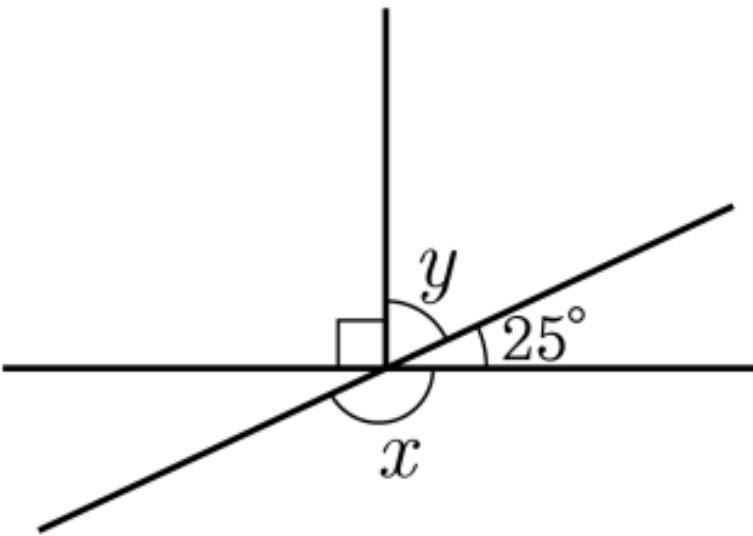


답:

\_\_\_\_\_

°

13. 다음 그림에서  $\angle x - \angle y$  의 크기는?



- ①  $60^\circ$
- ②  $70^\circ$
- ③  $80^\circ$
- ④  $90^\circ$
- ⑤  $100^\circ$

14. 다음은 철수, 영수의 대화 내용이다. 잘못 된 말을 하는 학생을 골라라.

철수: 동위각은 같은 위치의 두 각을 의미해.

영수: 응. 엇각은 서로 엇갈린 위치에 있는 각을 말하지.

영수: 그리고 엇각은 항상 크기가 같지.

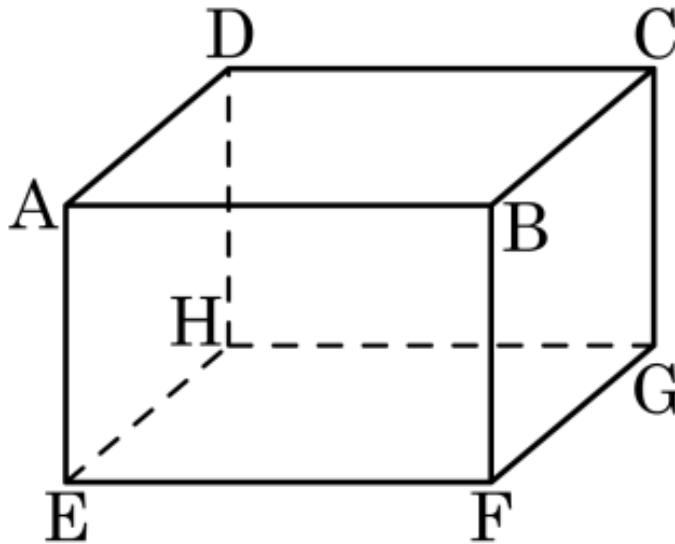
철수: 동위각은 평행선과 다른 한 직선이 만날 때는 크기가 같지만, 평행하지 않다면 크기가 달라.



답:

\_\_\_\_\_

15. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC 와 평행인 면의 개수를 구하여라.

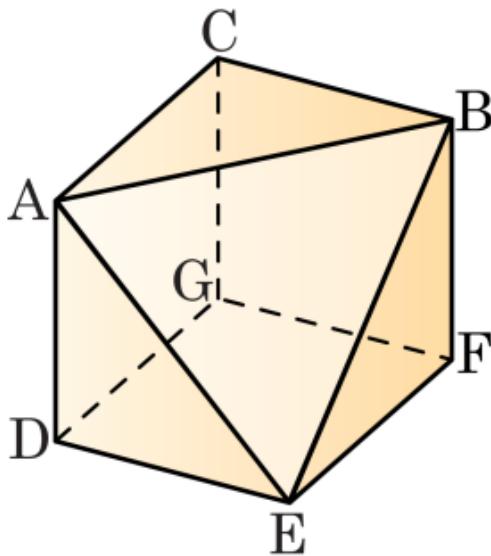


답:

\_\_\_\_\_

개

16. 다음은 정육면체를 평면 ABE로 잘라내고 남은 도형이다. 면 ABE와 만나는 면의 개수를  $x$ , 모서리 BE와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를  $y$  라 할 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



답:

---

17. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? (단, P 는 평면,  $l$ ,  $m$ ,  $n$  은 P 위에 있지 않은 서로 다른 직선이다.)

①  $l//m$  이고  $l//n$  이면,  $m//n$  이다.

②  $l//m$  이고  $l \perp n$  이면,  $m \perp n$  이다.

③  $l \perp m$  이고  $l \perp n$  이면,  $m//n$  이다.

④  $P \perp l$  이고  $P \perp m$  이면,  $l//m$  이다.

⑤  $P//l$  이고  $P//m$  이면,  $l//m$  이다.

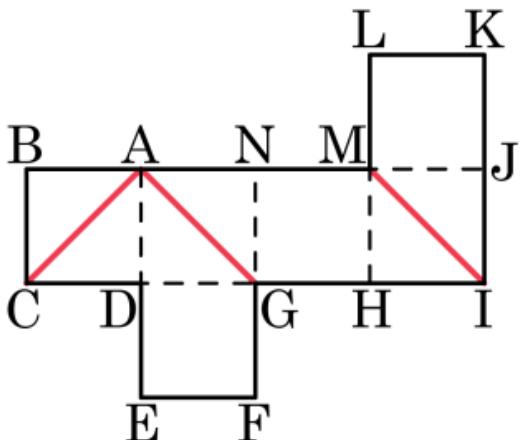
18. 그림에서  $\overline{AB} = \frac{1}{3}\overline{AC}$  이고, D는  $\overline{CE}$ 의 중점이며,  $\overline{BC} = \frac{1}{2}\overline{CD}$  다.

$\overline{AE} = 22\text{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이는?



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

19. 다음 그림은 정육면체의 전개도이다. 이 전개도를 조립한 정육면체에 대하여  $\overline{IM}$  와  $\overline{AC}$  의 위치관계는?



- ① 평행이다.
- ② 한 점에서 만난다.
- ③ 꼬인 위치에 있다.
- ④ 일치한다.
- ⑤ 알 수 없다.

**20.** 다음 중 삼각형이 결정되는 개수가 다른 것을 고르면?

①  $\angle A = 50^\circ$ ,  $\overline{AB} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 4\text{cm}$

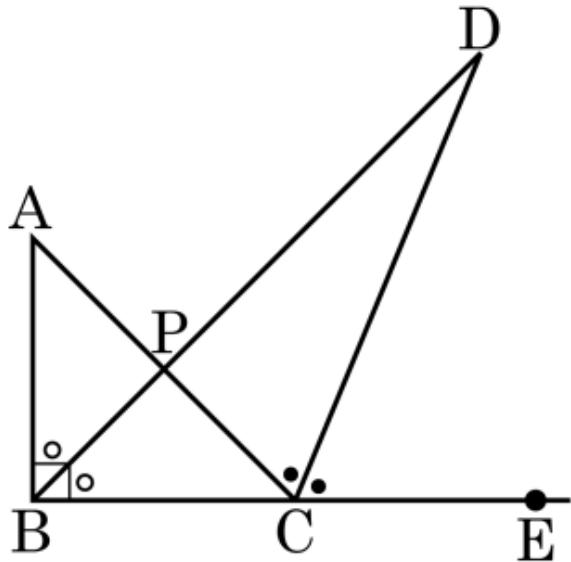
②  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$ ,  $\angle B = 55^\circ$

③  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$ ,  $\angle C = 55^\circ$

④  $\overline{AB} = 7\text{cm}$ ,  $\angle A = 35^\circ$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$

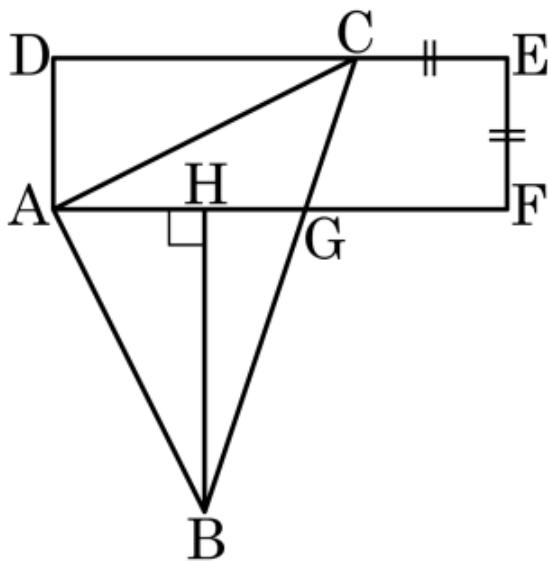
⑤  $\overline{AB} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 5\text{cm}$

21. 다음 그림은 직각이등변삼각형 ABC 의  $\angle B$  의 이등분선과  $\angle C$  의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 한 것이다.  $\angle BDC$  의 크기를 구하면?



- ①  $19.5^\circ$
- ②  $20.5^\circ$
- ③  $21.5^\circ$
- ④  $22.5^\circ$
- ⑤  $23.5^\circ$

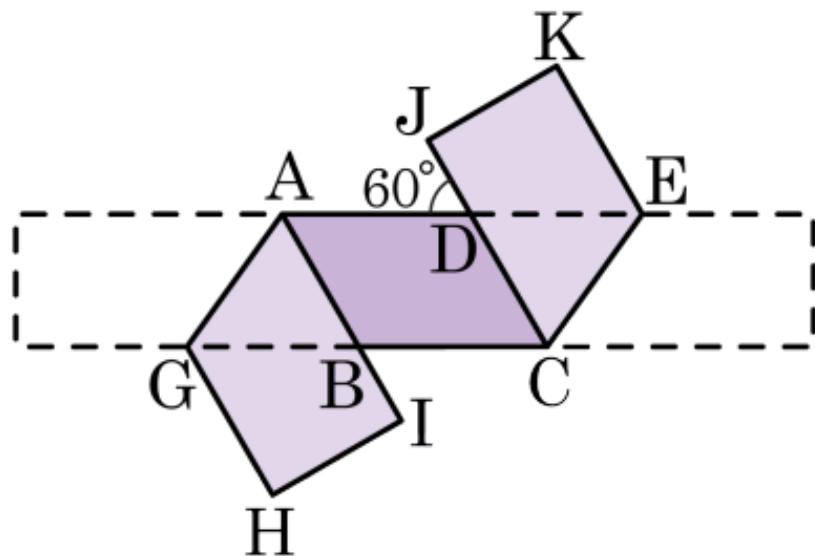
22. 직각이등변삼각형 ABC 와 직사각형 ADEF 가 다음 그림과 같이 겹쳐져 있다.  $\overline{CE} = \overline{EF} = 5\text{cm}$  ,  $\overline{AF} = 15\text{cm}$  일 때, 점 B에서 변 AF에 내린 수선  $\overline{BH}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

23. 다음 그림은 직사각형 모양 종이띠를  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$  가 되도록 접은 것이다.  $\angle ADJ = 60^\circ$  일 때,  $\angle AGH$  를 구하여라.



답:

°

24. 삼각형의 세 변의 길이가 5cm, 8cm,  $x$ cm 일 때, 다음 중  $x$ 의 값이 될 수 없는 것은?

① 1cm

② 4.5cm

③ 7cm

④ 9.5cm

⑤ 11cm