

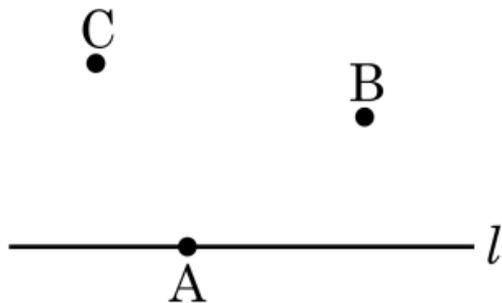
1. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ㉡ 면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
- ㉢ 삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라 한다.
- ㉣ 점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
- ㉤ 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 점  $C$  는 직선  $l$  위에 있지 않다.
- ② 점  $A$  는 직선  $l$  위에 있다.
- ③ 두 점  $A, B$  를 지나는 직선은 한 개이다.
- ④ 점  $A, B, C$  를 포함하는 평면은 무수히 많다.
- ⑤ 점  $A$  과 점  $B$  사이의 거리를  $\overline{AB}$  이다.

**3.** 세 점  $A, B, C$  를 꼭짓점으로 하는  $\triangle ABC$  에서 세 변을 써라. (정답 3개)

① 변  $AB$

② 변  $BC$

③ 변  $AD$

④ 변  $CA$

⑤ 변  $CD$



5. 다음은 규형이네 반 학생들의 줄넘기 기록을 조사하여 나타낸 것이다.  
다음 물음에 답하여라.

규형이네 반 학생들의 줄넘기 기록(단위 : 회)

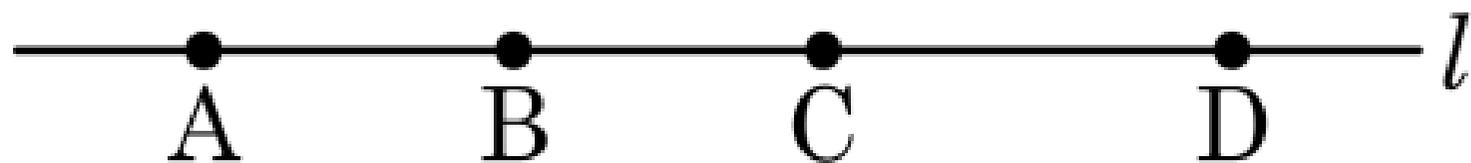
줄기	잎			
1	4	7	8	9
2	0	5	6	
3	2	3	4	7 8 9
4	2	4		
5	0	1	2	

- (1) 위와 같은 그림을 무엇이라고 하는가?  
(2) 잎이 가장 많은 줄기를 찾아 써라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림을 보고 옳지 않는 것을 고르면?



①  $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{BD}$

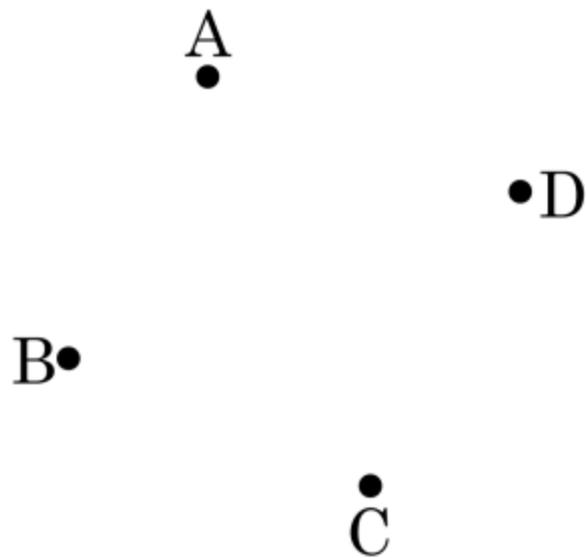
②  $\overleftrightarrow{CD} = \overleftrightarrow{DC}$

③  $\overline{BC} = \overline{CB}$

④  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$

⑤  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

7. 다음 그림에서 두 점을 지나는 직선을 그었을 때, 만들 수 있는 직선의 개수는?



- ① 4개      ② 5개      ③ 6개      ④ 7개      ⑤ 8개

8. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$ 인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시

㉡ 4 시 30 분

㉢ 6 시

㉣ 8 시

㉤ 9 시

① ㉠, ㉡

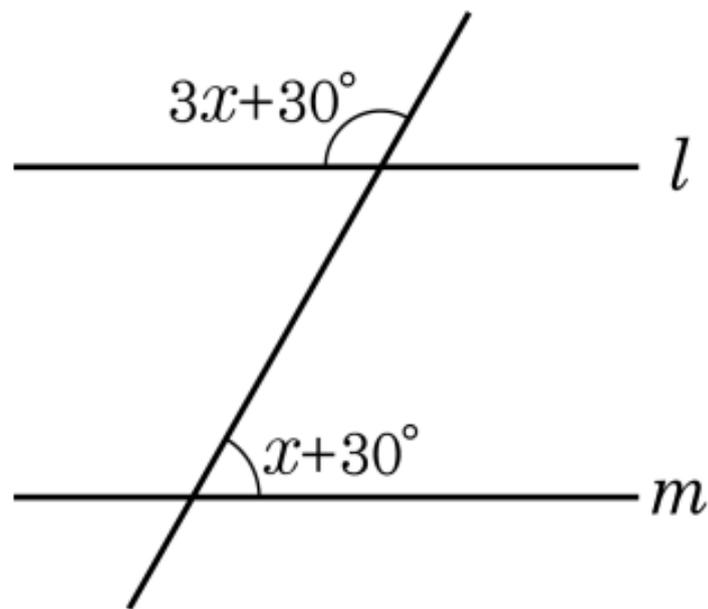
② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉤

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉤

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



①  $10^\circ$

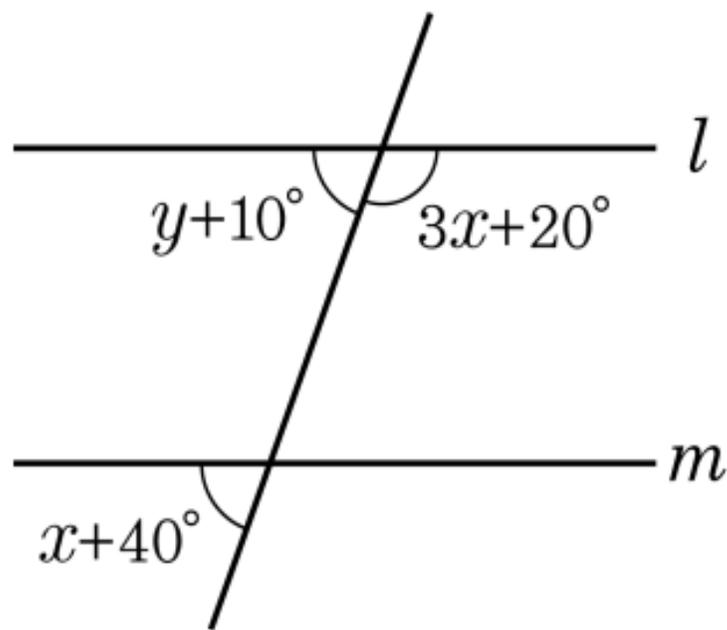
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

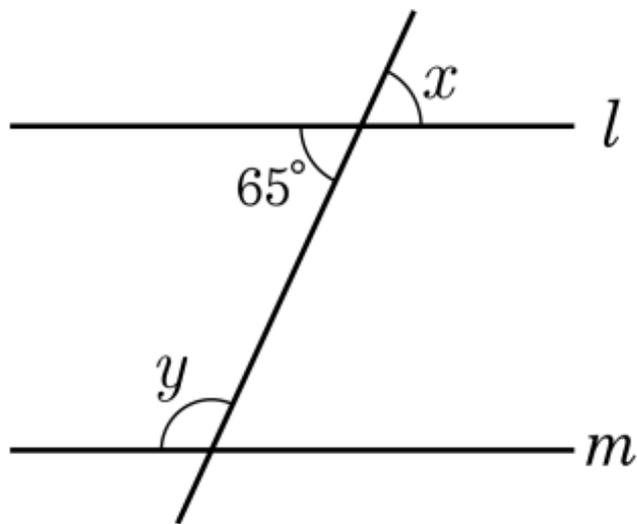
⑤  $50^\circ$

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



> 답: \_\_\_\_\_<sup>o</sup>

11. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 크기를 각각 구하면?



①  $60^\circ, 115^\circ$

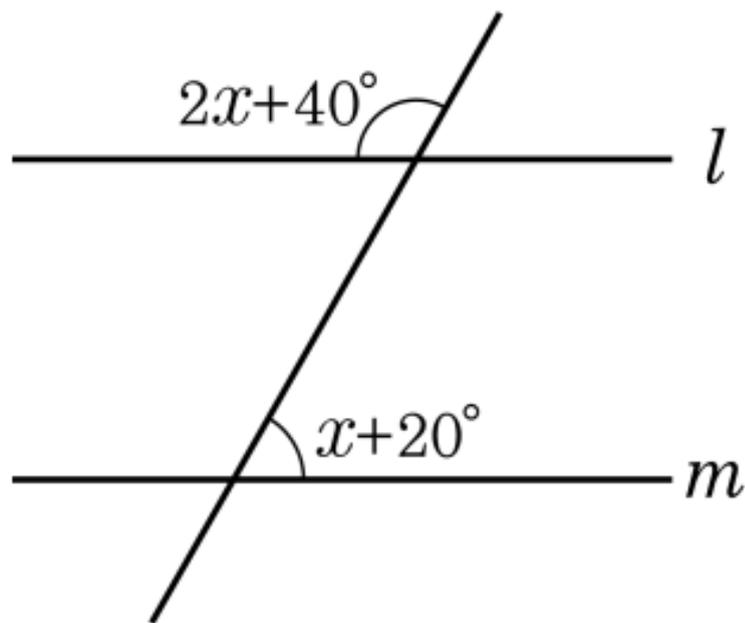
②  $60^\circ, 120^\circ$

③  $65^\circ, 95^\circ$

④  $65^\circ, 100^\circ$

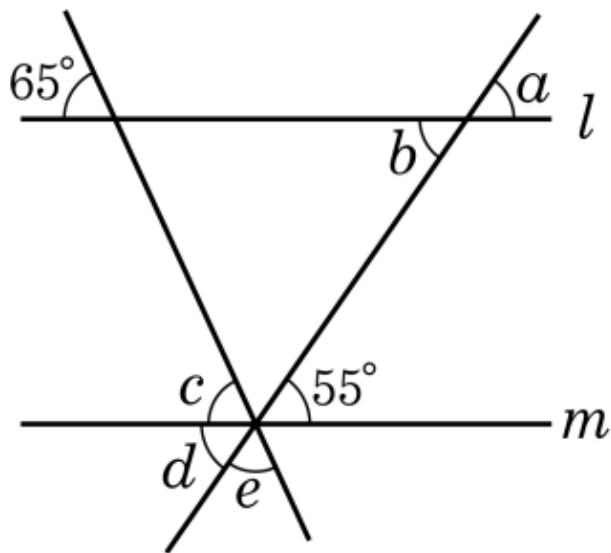
⑤  $65^\circ, 115^\circ$

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



> 답: \_\_\_\_\_<sup>o</sup>

13. 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  $\angle e = 60^\circ$

14. 다음 그림의 정오각기둥에서 모서리 ED 와 수직인 모서리의 개수는?

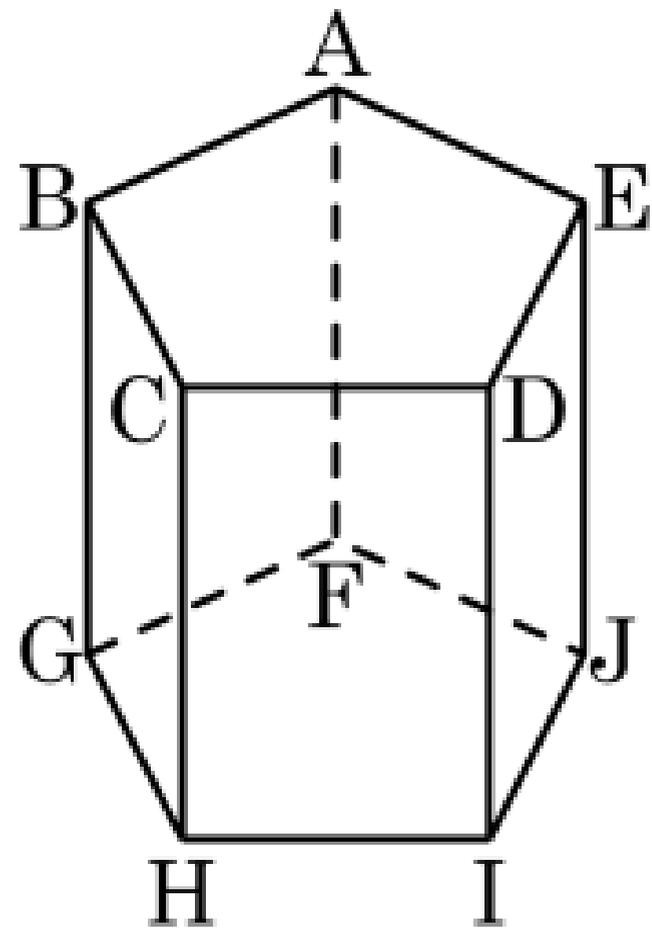
① 없다.

② 1 개

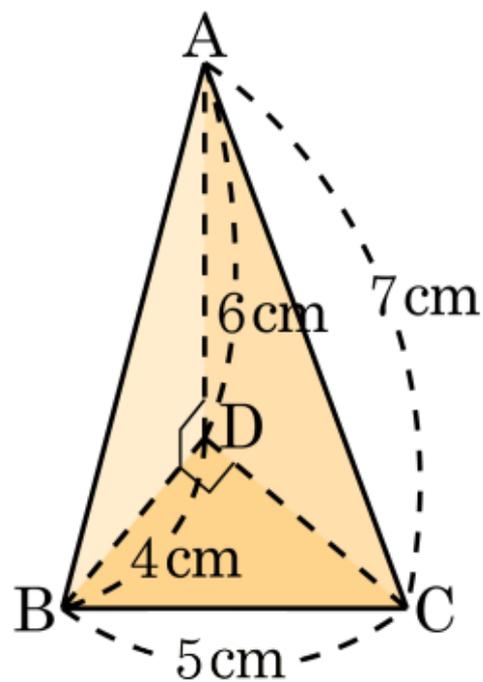
③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개



15. 다음 그림에서 점 A 와 면 BCD 사이의 거리를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 한 평면 위에 있는 서로 다른 세 직선  $l, m, n$  에 대하여  $l \perp m, l \perp n$  일 때,  $m$  과  $n$  의 위치 관계는?

① 일치한다.

② 평행하다.

③ 수직이다.

④ 두 점에서 만난다.

⑤ 알 수 없다.

17. 다음 표는 진희네 반 학생 30 명의 점심식사 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을  $a$  분, 도수가 가장 작은 계급의 계급값을  $b$  분이라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

식사 시간(분)	학생 수(명)
$10^{\text{이상}} \sim 15^{\text{미만}}$	2
$15^{\text{이상}} \sim 20^{\text{미만}}$	7
$20^{\text{이상}} \sim 25^{\text{미만}}$	13
$25^{\text{이상}} \sim 30^{\text{미만}}$	5
$30^{\text{이상}} \sim 35^{\text{미만}}$	3
합계	30



답:  $a + b =$  \_\_\_\_\_

18. 다음 도수분포표를 보고 도수가 가장 작은 계급의 계급값을  $a$ , 도수가 가장 큰 계급의 계급값을  $b$  라고 한다.  $b - a$  의 값을 구하면?

계급	도수
50 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	15
60 <sup>이상</sup> ~ 70 <sup>미만</sup>	20
70 <sup>이상</sup> ~ 80 <sup>미만</sup>	18
80 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>	6
90 <sup>이상</sup> ~ 100 <sup>미만</sup>	1
합계	60

① -30

② 30

③ 20

④ -20

⑤ 10

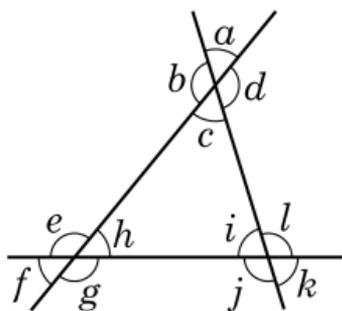
19. 다음 표는 어느 반의 학생의 몸무게를 조사한 것이다. 몸무게가 41kg 인 학생이 속한 계급의 도수와 계급값을 차례대로 구하여라.

몸무게 (kg)	도수 (명)
35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup>	5
40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup>	9
45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup>	13
50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup>	6
55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>	3
합계	36

> 답: \_\_\_\_\_ 명

> 답: \_\_\_\_\_ kg

20. 세 직선이 다음 그림과 같이 만날 때, 옳은 것을 모두 고르면?



- ㉠  $\angle a$  와  $\angle i$  는 동위각이다.  
 ㉡  $\angle d$  와  $\angle i$  는 엇각이다.  
 ㉢  $\angle f$  와  $\angle h$  는 맞꼭지각이다.  
 ㉣  $\angle c$  와  $\angle f$  는 동위각이다.

① ㉠, ㉡

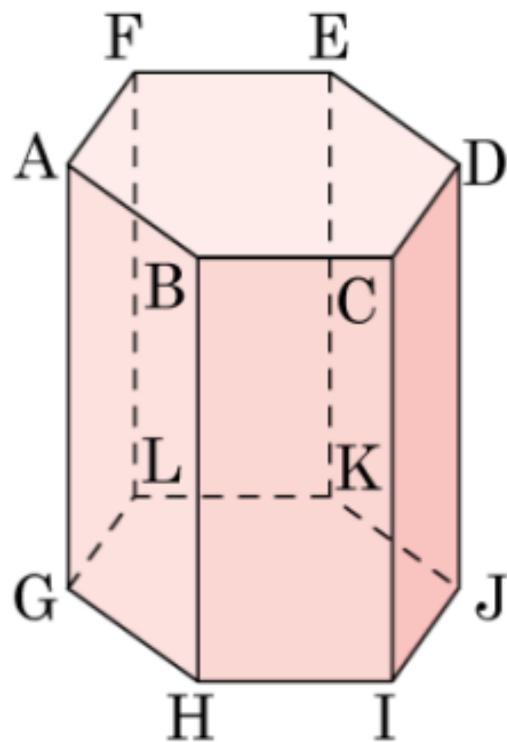
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

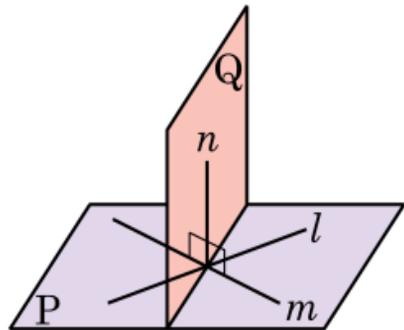
⑤ ㉠, ㉣

21. 다음 그림의 정육각기둥에서 모서리  $\overline{LK}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음 그림에서 두 평면  $P$ ,  $Q$  는 수직이다.  
 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

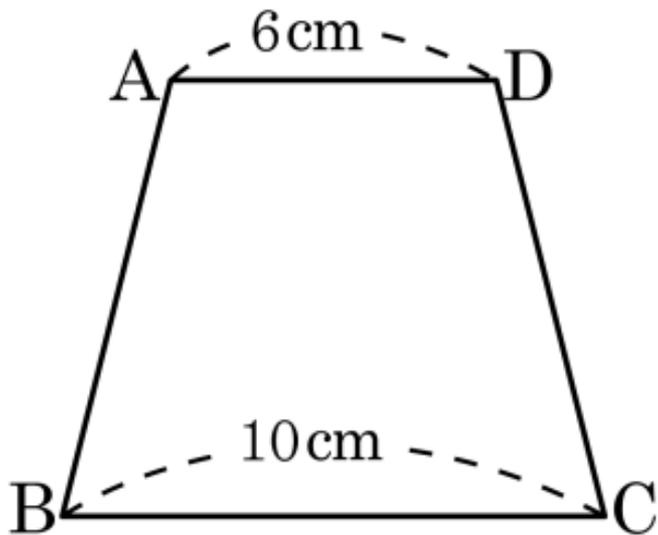


- ㉠ 직선  $n$ 은 두 직선  $l, m$ 과 수직이다.  
 ㉡ 직선  $n$ 은 평면  $P$ ,  $Q$ 의 교선과 수직이다.  
 ㉢ 평면  $P$ ,  $Q$ 의 교선은 직선  $m$ 과 수직이다.  
 ㉣ 직선  $n$ 은 평면  $P$ 에 수직이다.



답: \_\_\_\_\_

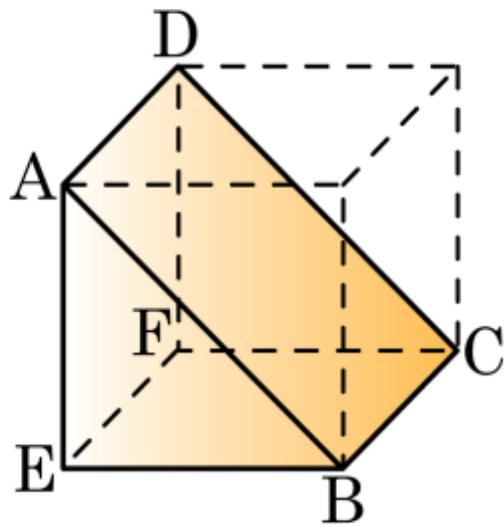
23. 다음 그림에서  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 10\text{cm}$  이고, 사다리꼴 ABCD 의 넓이가  $64\text{cm}^2$  일 때, 점 C 와  $\overline{AD}$  사이의 거리를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

24. 다음 그림은 정육면체를 평면 ABCD 로 잘랐을 때 남은 한 쪽이다. 면 ABCD 에 수직인 면의 개수는?



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

25. 다음 중 삼각형이 결정되는 개수가 다른 것을 고르면?

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

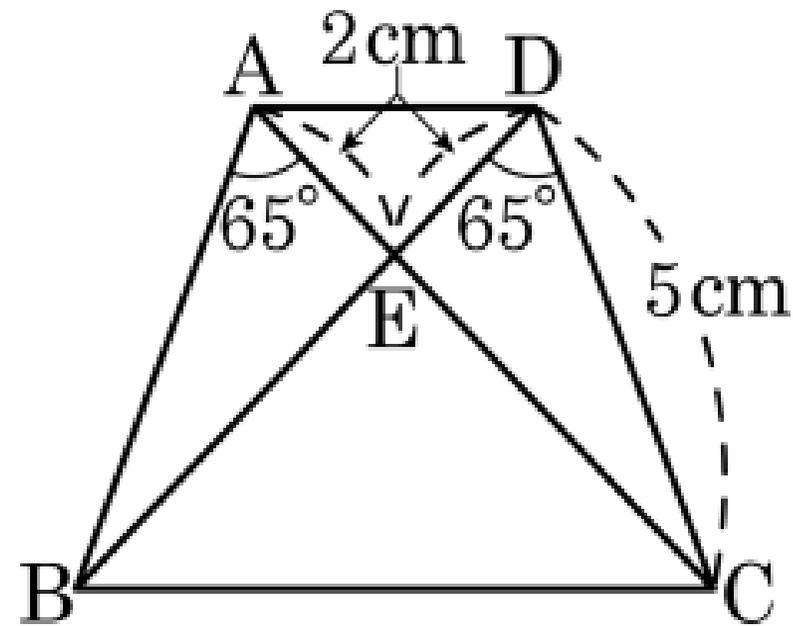
②  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$ ,  $\angle B = 55^\circ$

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

26. 다음 그림에서  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



①  $2\text{ cm}$

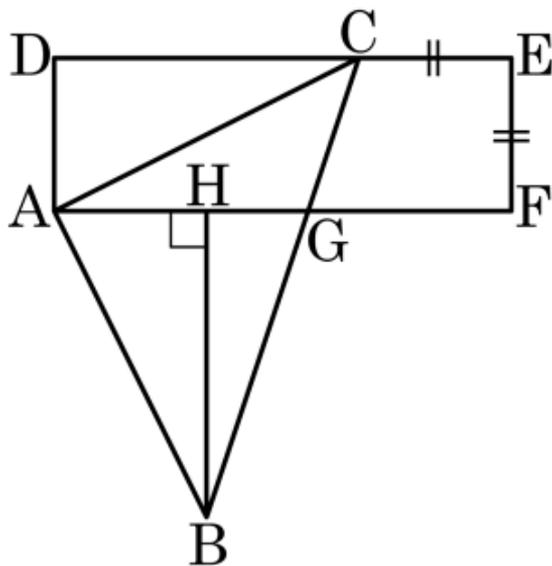
②  $3\text{ cm}$

③  $4\text{ cm}$

④  $5\text{ cm}$

⑤  $6\text{ cm}$

27. 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  $B$  에서 변  $AF$  에 내린 수선  $\overline{BH}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

cm