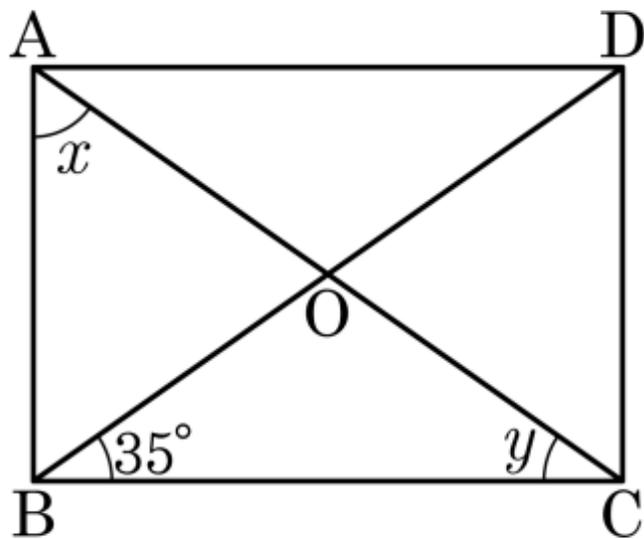
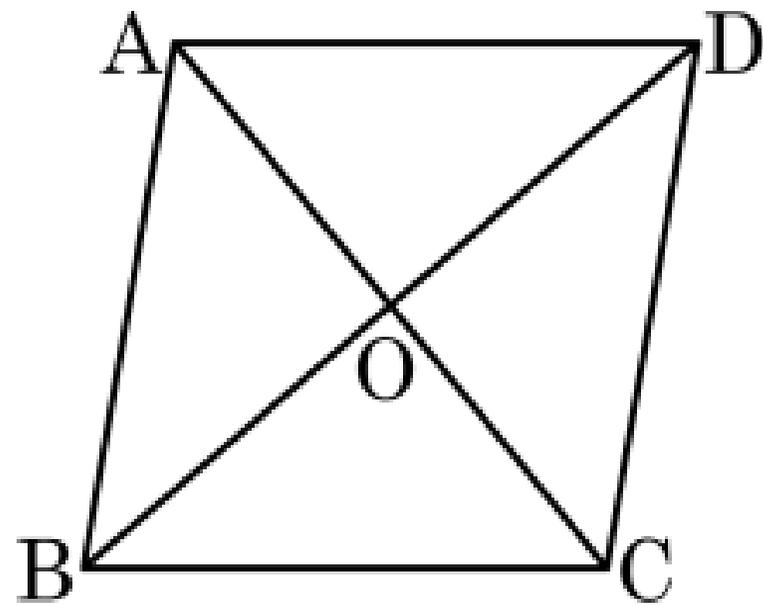


1. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\angle DBC = 35^\circ$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기는?



- ①  $55^\circ$       ②  $65^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $120^\circ$

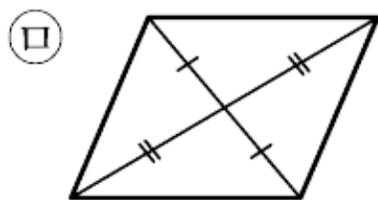
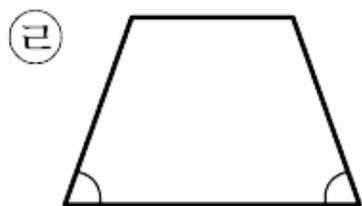
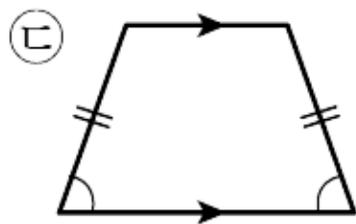
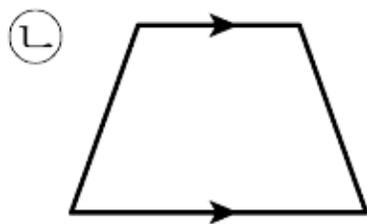
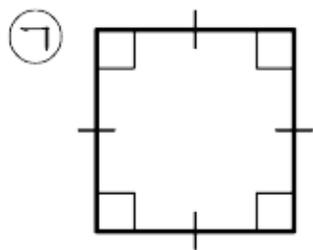
2. 평행사변형  $ABCD$  에서  $\angle AOD = 90^\circ$  이고,  
 $\overline{AB} = 3x - 2$ ,  $\overline{AD} = -x + 6$  일 때,  $x$  의 값을  
구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 등변사다리꼴인 것은?

보기



① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉢, ㉤

4.  $\square ABCD$  에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{AB} = \overline{AD}$  일 때,  $x$  의 크기는?

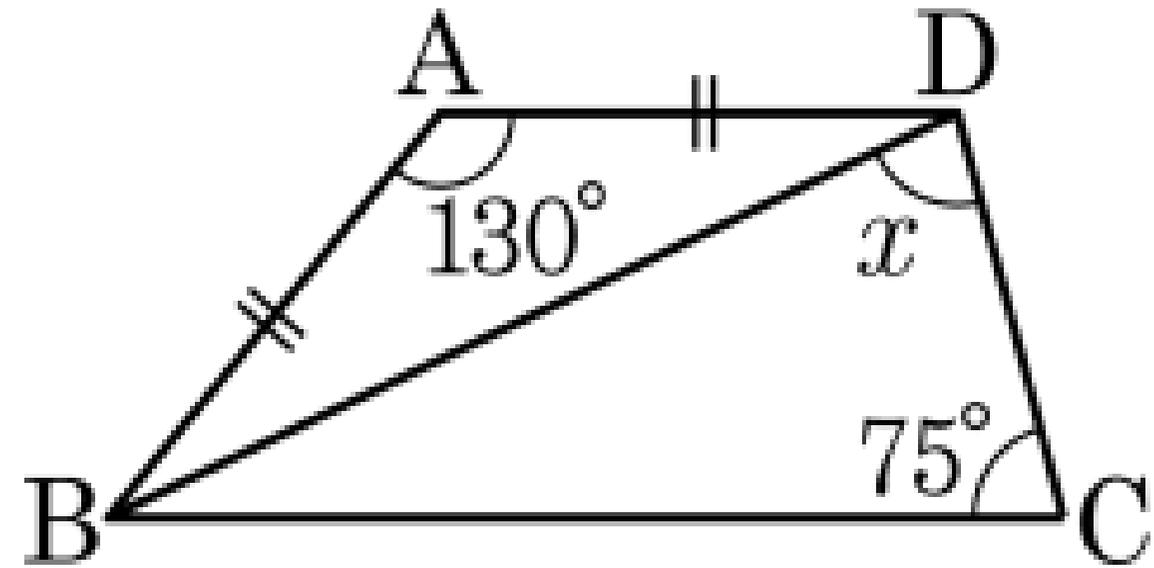
①  $65^\circ$

②  $68^\circ$

③  $70^\circ$

④  $75^\circ$

⑤  $80^\circ$



5. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 정사각형은 마름모이며 사다리꼴이다.
- ② 정사각형은 직사각형이며 평행사변형이다.
- ③ 정사각형은 평행사변형이며 사다리꼴이다.
- ④ 마름모는 평행사변형이며 사다리꼴이다.
- ⑤ 직사각형은 마름모이며 평행사변형이다.

6. 다음 보기 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 모두 몇 개인가?

보기

㉠ 등변사다리꼴

㉡ 마름모

㉢ 직사각형

㉣ 정사각형

㉤ 평행사변형

① 1개

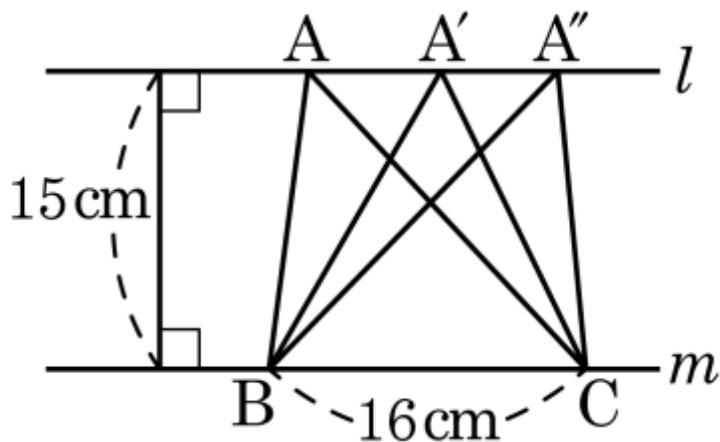
② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

7. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이다.  $l$ 과  $m$  사이의 거리는 15cm,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$  일 때,  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A'BC$ ,  $\triangle A''BC$ 의 넓이의 비는?



① 1 : 1 : 1

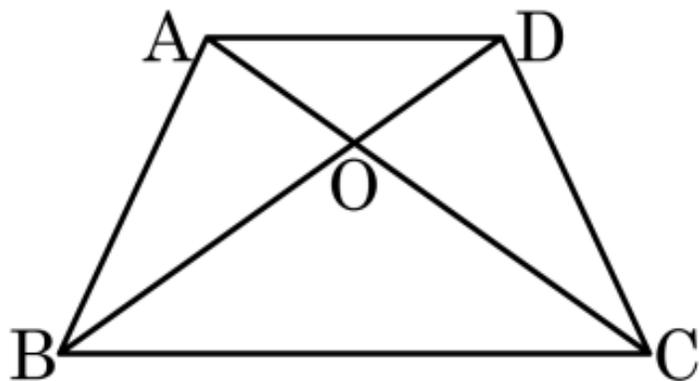
② 1 : 2 : 1

③ 1 : 2 : 3

④ 2 : 1 : 2

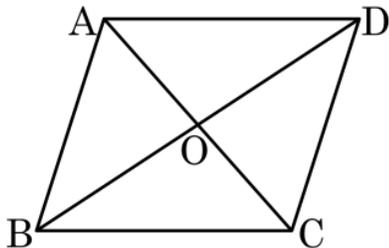
⑤ 2 : 3 : 1

8. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle ABO = 20\text{cm}^2$ ,  $2\overline{DO} = \overline{BO}$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?



- ①  $40\text{cm}^2$                       ②  $50\text{cm}^2$                       ③  $60\text{cm}^2$   
④  $70\text{cm}^2$                       ⑤  $80\text{cm}^2$

9. 다음 그림의 평행사변형 ABCD가 직사각형이 되는 조건을 모두 찾아라.



보기

㉠  $\angle ABO = \angle CDO$

㉡  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

㉢  $\angle A = \angle B$

㉣  $\overline{OA} = \overline{OB}$

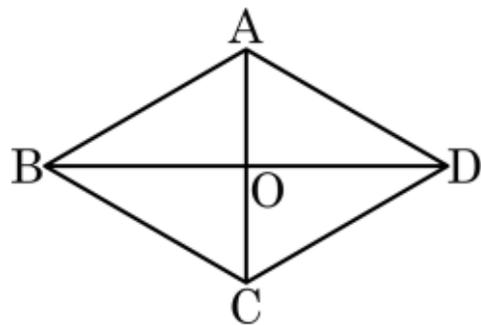
㉤  $\overline{AD} = \overline{BC}$

㉥  $\overline{BD} = \overline{CD}$

> 답: \_\_\_\_\_

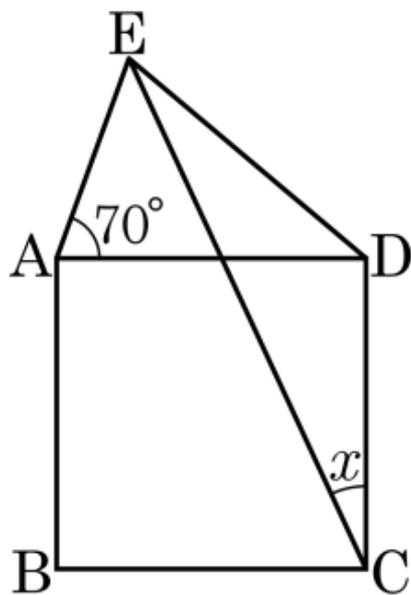
> 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 가 마름모일 때, 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AO}$  와  $\overline{OD}$  는 직교한다.
- ②  $\angle ABO = \angle OBC$
- ③  $\overline{OA}$  와  $\overline{OB}$  의 길이는 같다.
- ④  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DA}$
- ⑤  $\overline{OA}$  와  $\overline{OC}$  의 길이는 같다.

11. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 정사각형이고,  $\angle EAD = 70^\circ$  ,  $\overline{AD} = \overline{ED}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

②  $15^\circ$

③  $20^\circ$

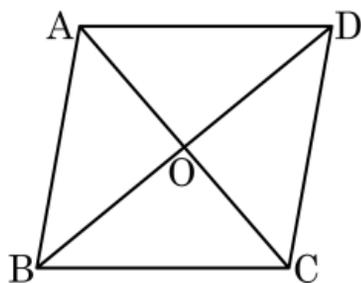
④  $25^\circ$

⑤  $30^\circ$

12. 다음 중 바르게 설명된 것을 모두 고르면?

- ① 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 마름모이다.
- ② 두 대각선이 직교하는 직사각형은 정사각형이다.
- ③ 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 정사각형이다.
- ④ 대각선이 한 내각을 이등분하는 평행사변형은 마름모이다.
- ⑤ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.

13. 다음 보기 중 그림과 같은 평행사변형 ABCD가 정사각형이 되도록 하는 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



보기

- ㉠  $\overline{AC} = \overline{DB}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{DB}$
- ㉡  $\overline{BO} = \overline{CO}$ ,  $\angle ABC = 90^\circ$
- ㉢  $\overline{AC} = \overline{DB}$ ,  $\overline{AB} = \overline{AD}$
- ㉣  $\overline{AC} \perp \overline{DB}$ ,  $\angle ABC = 90^\circ$
- ㉤  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{DB}$

① ㉠, ㉡

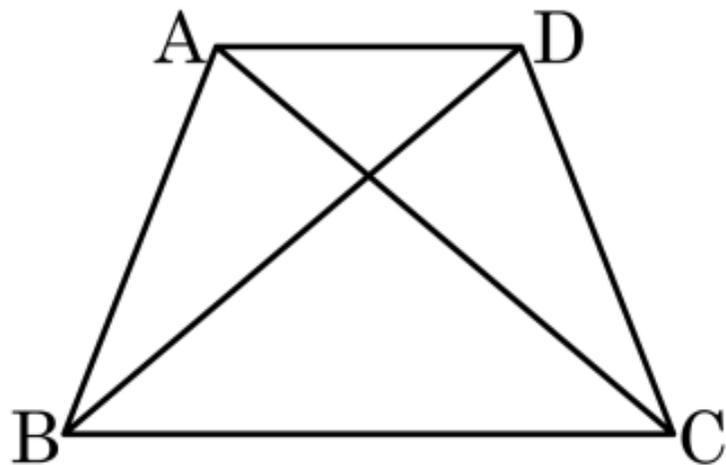
② ㉢, ㉣

③ ㉡, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉡, ㉣, ㉤

14. 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AC} = 12 - 2x$ ,  $\overline{BD} = 8$ 일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

15. 다음 보기의 사각형 중에서 각 변의 중점을 이어 만든 사각형이 마름모가 되는 것을 모두 골라라.

보기

㉠ 평행사변형

㉡ 사다리꼴

㉢ 등변사다리꼴

㉣ 직사각형

㉤ 정사각형

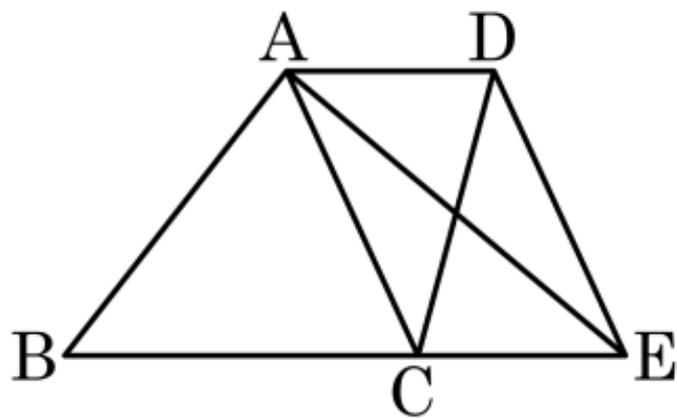
㉥ 마름모

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

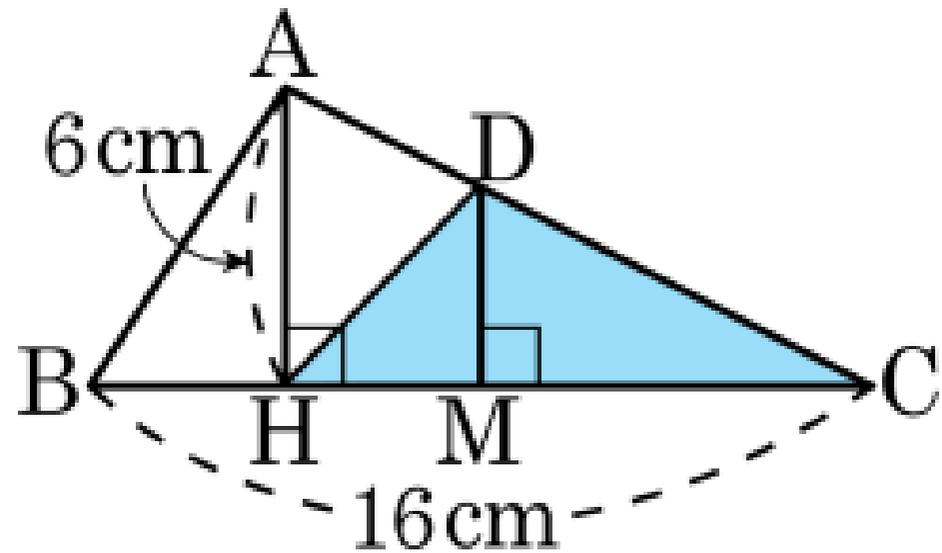
> 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 의 넓이는  $20\text{cm}^2$  이고,  $\triangle ACE$ 의 넓이는  $8\text{cm}^2$  이다.  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ①  $8\text{cm}^2$                       ②  $9\text{cm}^2$                       ③  $10\text{cm}^2$   
 ④  $11\text{cm}^2$                       ⑤  $12\text{cm}^2$

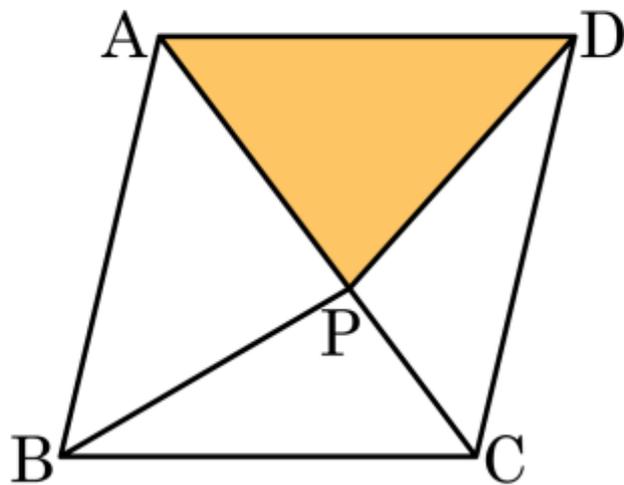
17. 다음 그림에서 점  $M$  은  $\overline{BC}$  의 중점이다.  
 $\overline{AH} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{ cm}$  일 때,  $\triangle DHC$  의  
 넓이를 구하여라.



답:

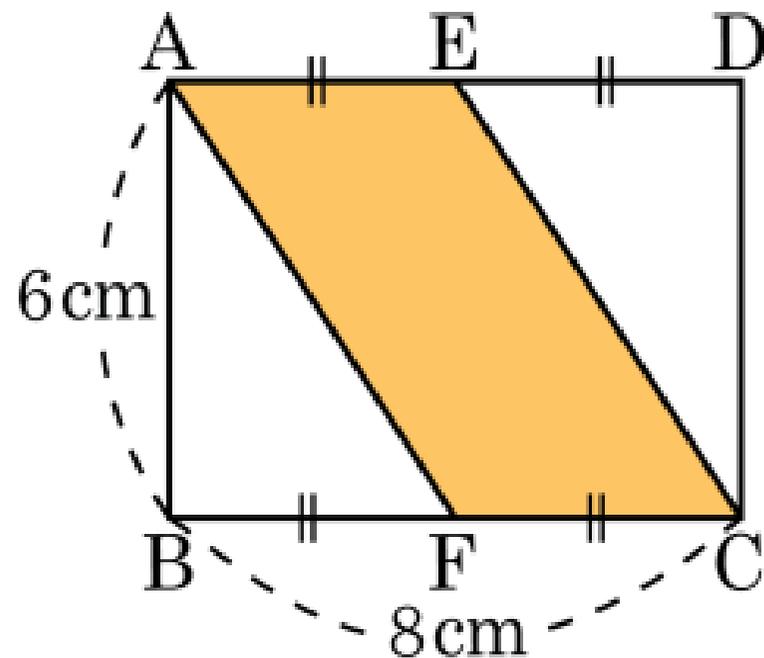
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 대각선  $\overline{AC}$  위의 점 P에  $\overline{AP} : \overline{PC} = 3 : 2$ 이고,  $\square ABCD = 100\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle PAD$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



답: \_\_\_\_\_

19. 직사각형 ABCD 에서 어두운 도형의 넓이는 ?



① 22

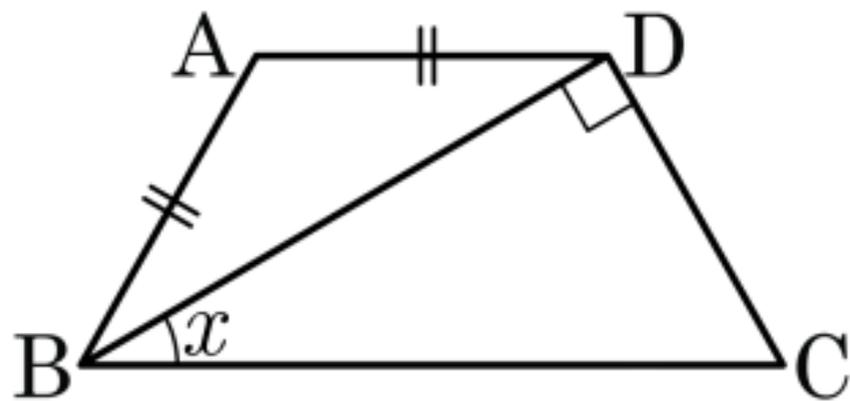
② 24

③ 26

④ 28

⑤ 30

20. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AB} = \overline{AD} = \overline{CD}$ ,  $\angle BDC = 90^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°