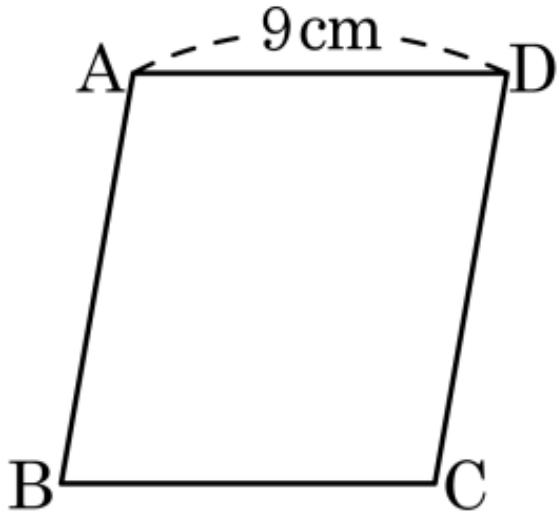
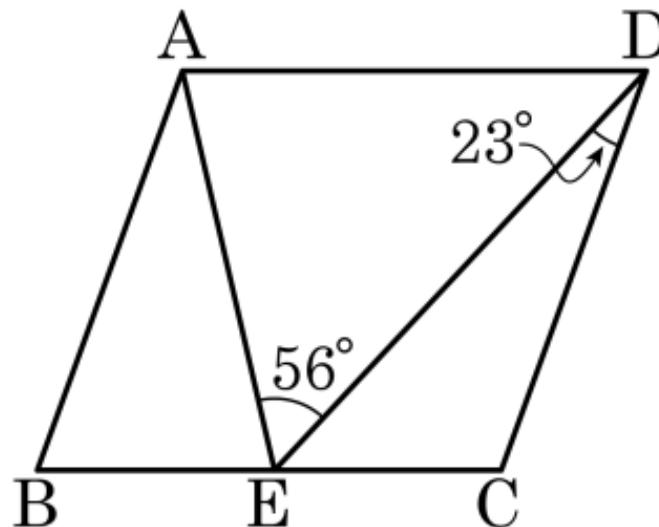


1. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 38cm 이다.  $\overline{AD} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



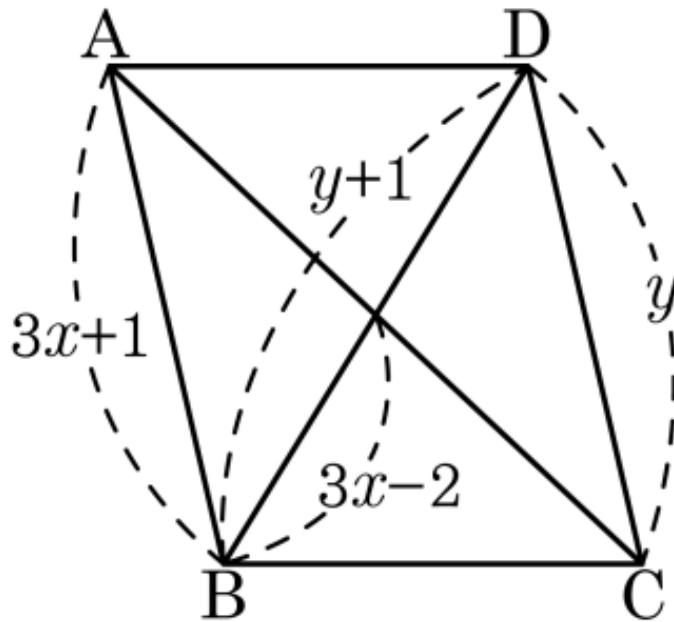
- ① 6cm      ② 8cm      ③ 10cm      ④ 12cm      ⑤ 14cm

2. 평행사변형 ABCD 가 다음 그림과 같이 주어졌을 때,  $\angle BAE$  의 크기를 구하면?



- ①  $23^\circ$
- ②  $25^\circ$
- ③  $28^\circ$
- ④  $33^\circ$
- ⑤  $35^\circ$

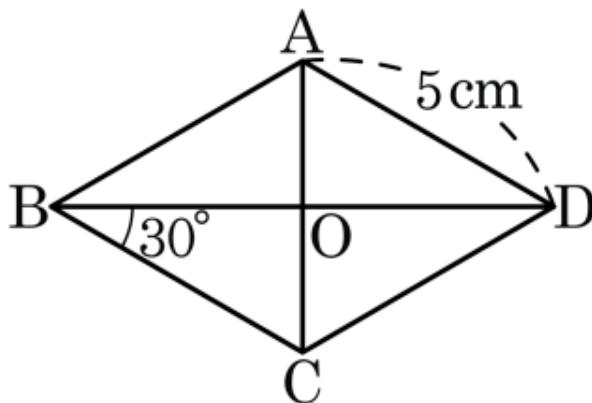
3. 다음  $\square ABCD$  가 평행사변형일 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



답:

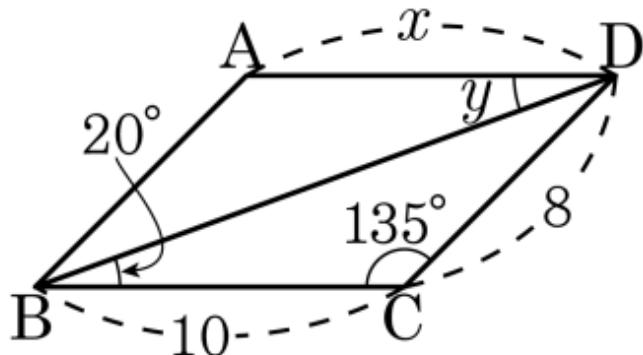
\_\_\_\_\_

4. 다음 그림의 마름모 ABCD 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



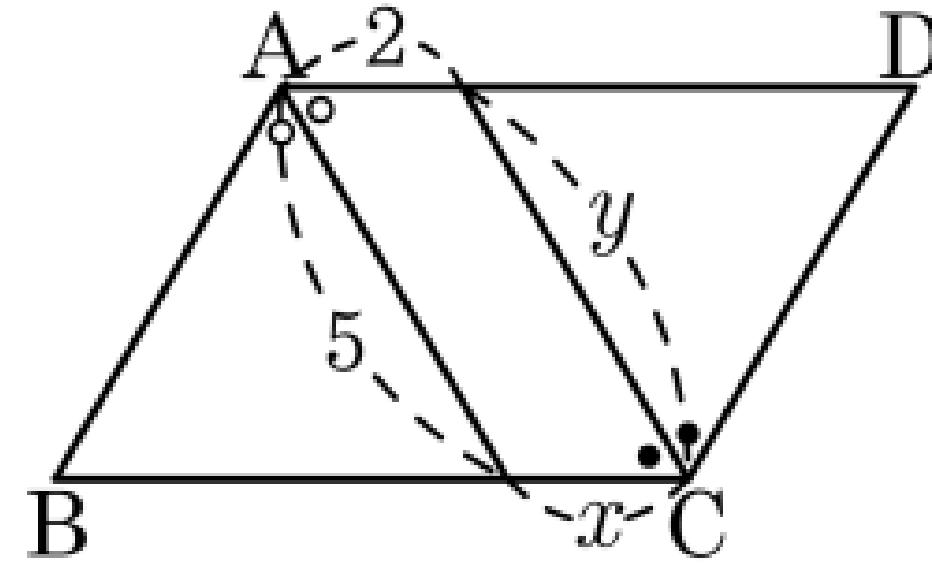
- ①  $\angle ADC = 60^\circ$
- ②  $\angle AOD = 90^\circ$
- ③  $\overline{AO} = \frac{5}{2}\text{cm}$
- ④  $\overline{BO} = 5\text{cm}$
- ⑤  $\triangle AOD \equiv \triangle COD$

5. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$ 의 값은?



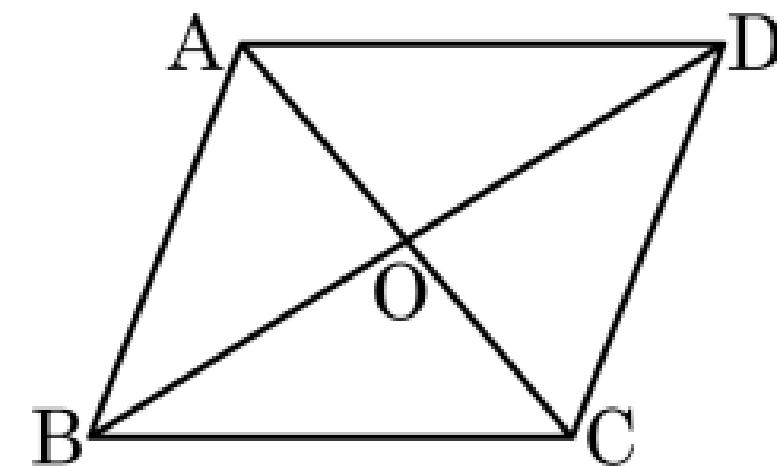
- ①  $x = 8, y = 20^\circ$
- ②  $x = 10, y = 20^\circ$
- ③  $x = 10, y = 135^\circ$
- ④  $x = 8, y = 135^\circ$
- ⑤  $x = 10, y = 25^\circ$

6. 평행사변형 ABCD에서  $\angle A$  와  $\angle C$ 의 이등분선을 그었을 때,  $x+y$ 의 값을 구하여라.



답:

7. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 점 O가 두 대각선의 교점일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이가 24였다.  $\triangle COD$ 의 넓이는?



- ① 6
- ② 12
- ③ 24
- ④ 48
- ⑤ 알 수 없다.

8. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 정사각형은 직사각형이며 마름모이다.
- ② 사다리꼴은 직사각형이다.
- ③ 평행사변형은 마름모이다.
- ④ 평행사변형은 사다리꼴이다.
- ⑤ 평행사변형은 마름모이다.

9. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형이 아닌 것을 모두 고르면?

① 평행사변형

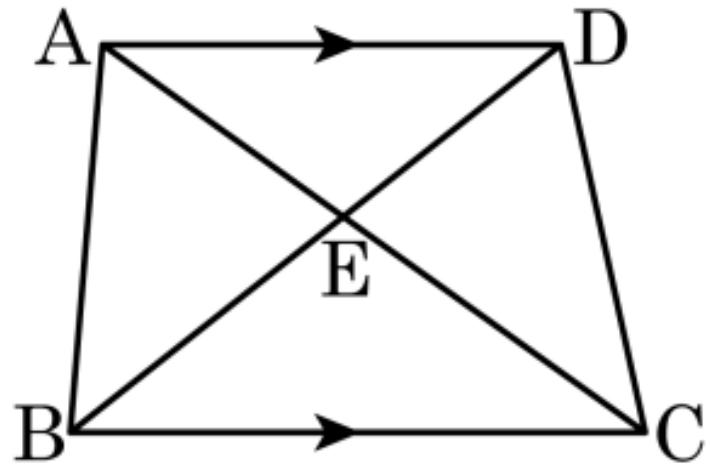
② 등변사다리꼴

③ 정사각형

④ 마름모

⑤ 직사각형

10. 다음 그림의 사각형 ABCD에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $15\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DBC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

$\text{cm}^2$

11. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 4$   
이고,  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $49\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle APC$   
의 넓이는?

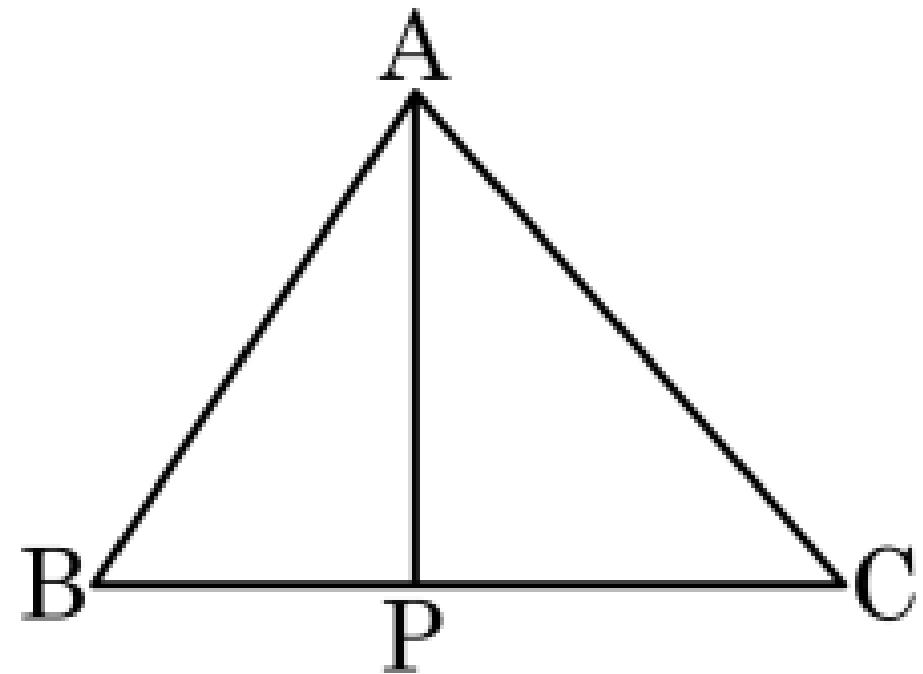
①  $14\text{ cm}^2$

②  $21\text{ cm}^2$

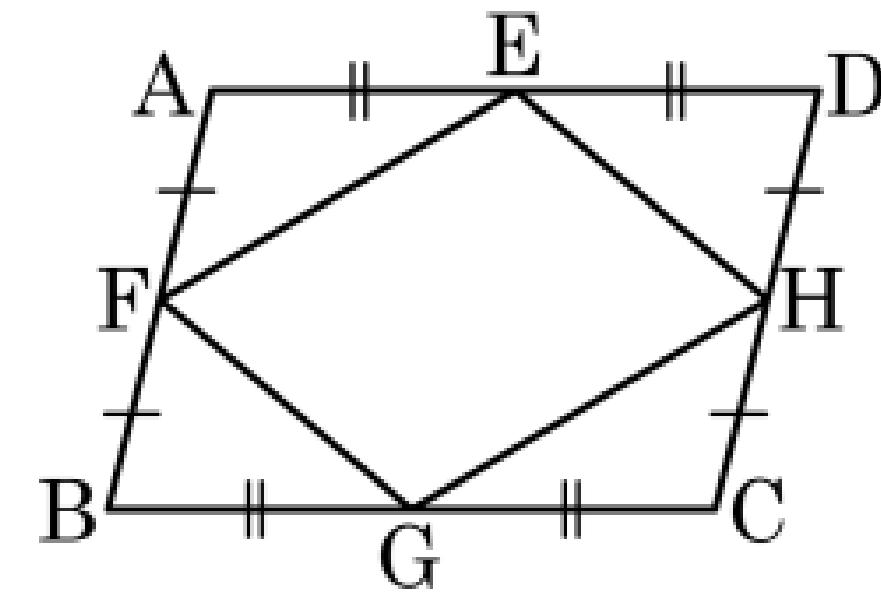
③  $28\text{ cm}^2$

④  $30\text{ cm}^2$

⑤  $42\text{ cm}^2$

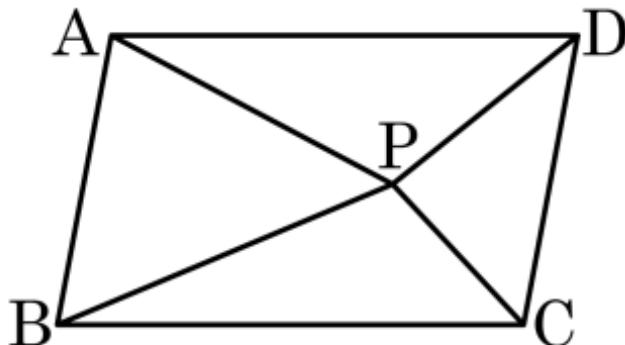


12. 다음 그림의  $\square ABCD$  는 평행사변형이다.  
각 변의 중점 E, F, G, H 를 연결하여 만든  
 $\square EFGH$  의 넓이가 24 일 때,  $\square ABCD$  의 넓  
이를 구하여라.



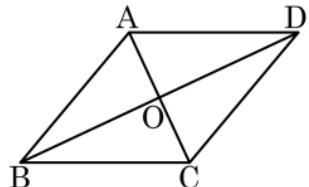
답:

13. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡을 때,  
 $\square ABCD$ 의 넓이는  $60\text{cm}^2$ 이고,  $\triangle ABP$ 의 넓이는  $\triangle CDP$ 의 넓이의 2  
배일 때,  $\triangle CDP$ 의 넓이를 구하면 ?



- ①  $5\text{cm}^2$
- ②  $10\text{cm}^2$
- ③  $15\text{cm}^2$
- ④  $20\text{cm}^2$
- ⑤  $25\text{cm}^2$

14. 다음 보기 중 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 정사각형이 되도록 하는 조건을 모두 골라 라.



보기

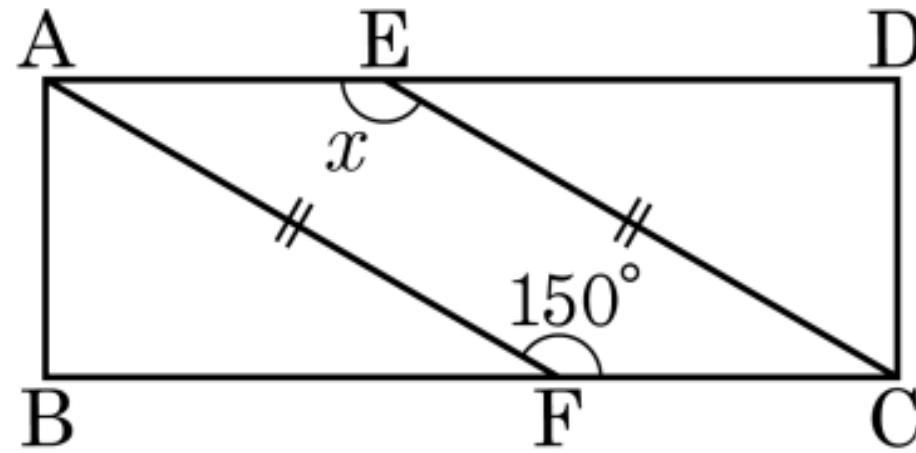
- ㉠  $\overline{AC} = \overline{DB}$ ,  $\overline{AB} = \overline{AD}$
- ㉡  $\overline{BO} = \overline{CO}$ ,  $\angle ABC = 90^\circ$
- ㉢  $\overline{AC} = \overline{DB}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{DB}$
- ㉣  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{DB}$
- ㉤  $\overline{AC}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

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

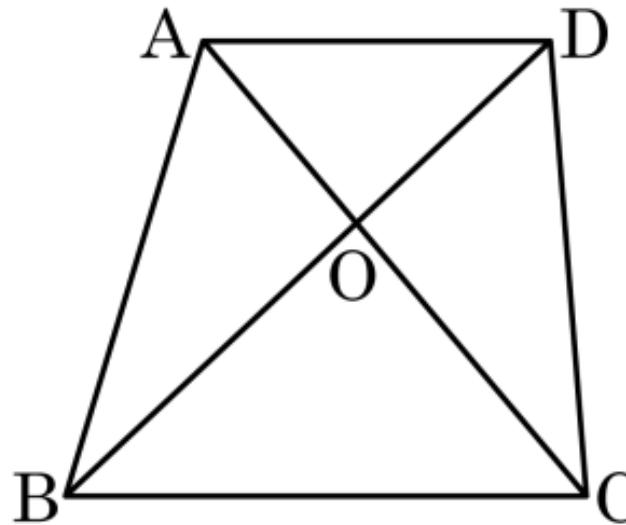
15. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 변 AD, BC 위에  $\overline{AF} = \overline{EC}$ ,  $\angle AFC = 150^\circ$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

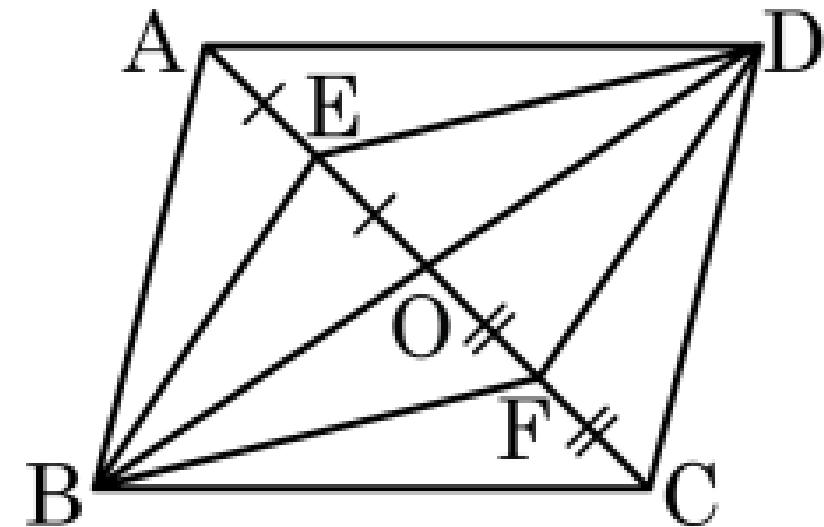
16. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{OD} : \overline{OB} = 2 : 3$  이다.  $\square ABCD$  의 넓이가 100 일 때,  $\triangle AOD$  의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

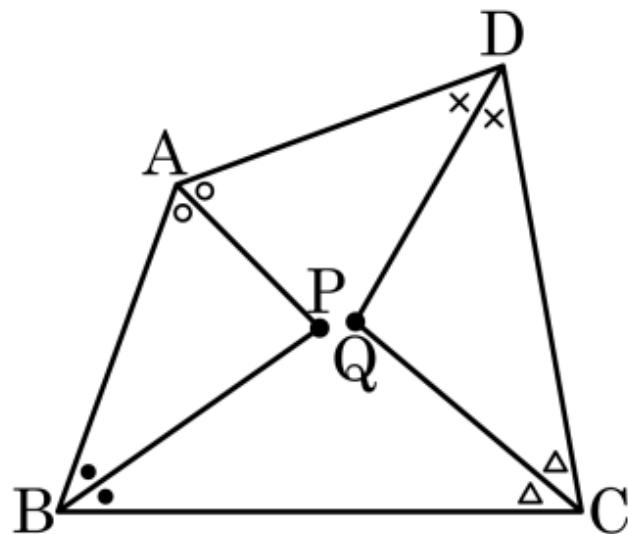
17. 평행사변형 ABCD 의 대각선 AC 위에 두 점 E , F 를 각각  $\overline{AE} = \overline{EO}$  ,  $\overline{OF} = \overline{FC}$  가 되게 잡을 때, 평행사변형 ABCD 의 넓이는 평행사변형 EBFD 의 넓이의 몇 배인지 구하여라.



답:

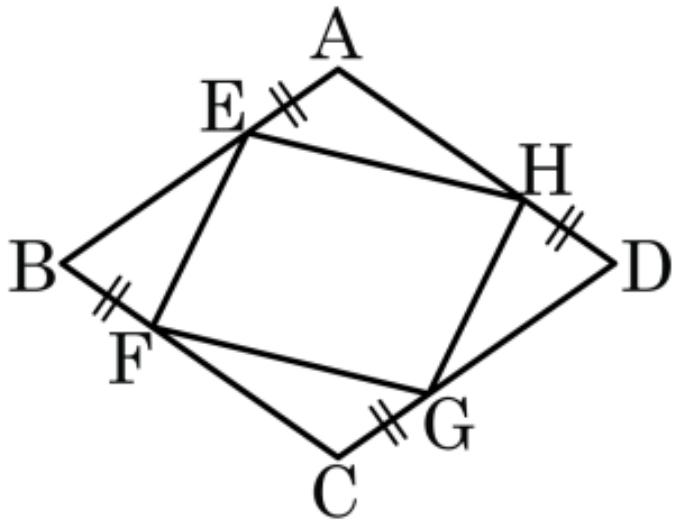
배

18. 사각형 ABCD에서  $\angle A$  와  $\angle B$ 의 이등분선의 교점을 P,  $\angle C$  와  $\angle D$ 의 이등분선의 교점을 Q 라 할 때,  $\angle APB + \angle DQC$ 의 크기를 구하여라.



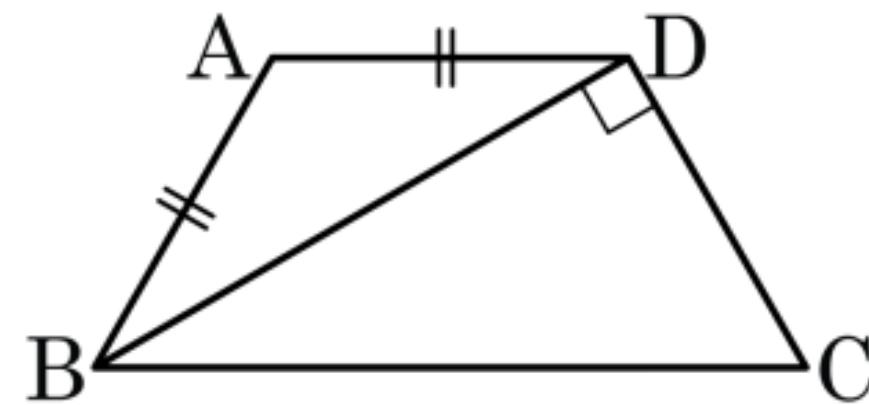
- ①  $90^\circ$
- ②  $150^\circ$
- ③  $180^\circ$
- ④  $210^\circ$
- ⑤  $240^\circ$

19. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 마름모이다.  $\overline{AE} = \overline{BF} = \overline{CG} = \overline{DH}$  일 때,  $\square EFGH$ 는 어떤 사각형인가?



답:

20. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\angle BDC = 90^\circ$  일 때,  $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°