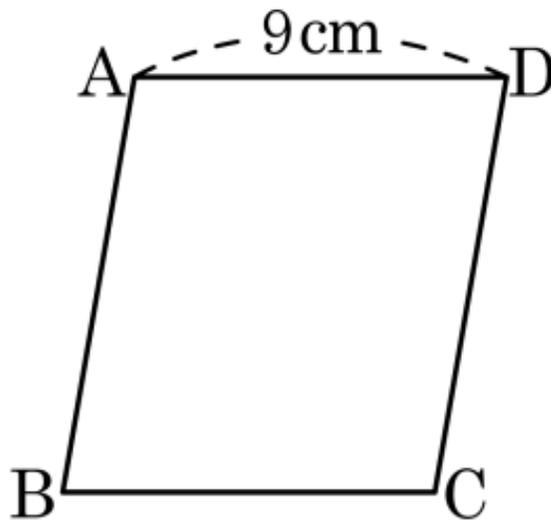


1. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 38cm 이다.  $\overline{AD} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



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

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle x$  의 크기는?

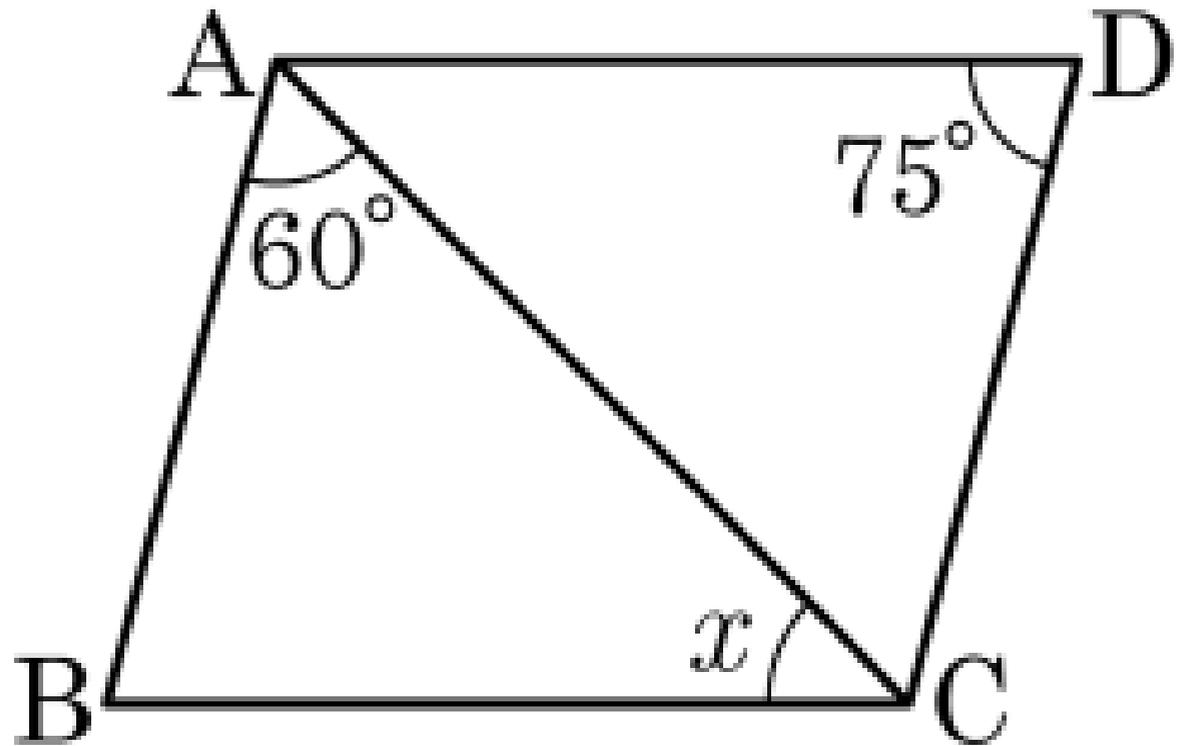
①  $30^\circ$

②  $35^\circ$

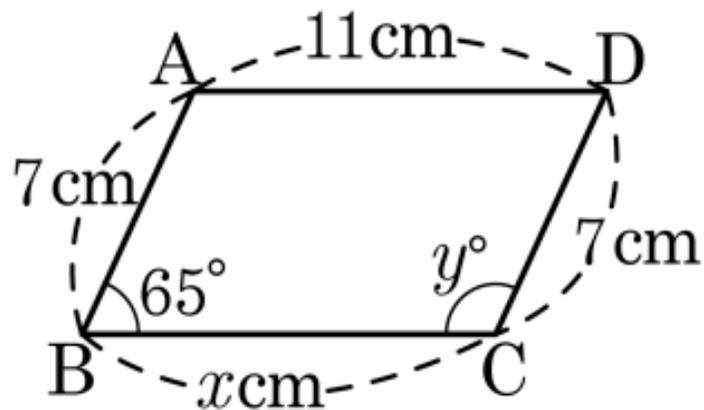
③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $50^\circ$



3. 다음 사각형에서  $x, y$  의 값을 차례대로 구한 것은? (단,  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ )



① 11, 65°

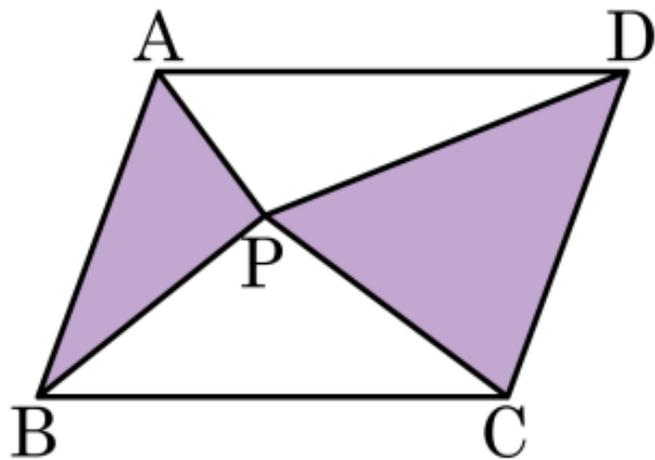
② 7, 65°

③ 115°, 11

④ 115°, 7

⑤ 11, 115°

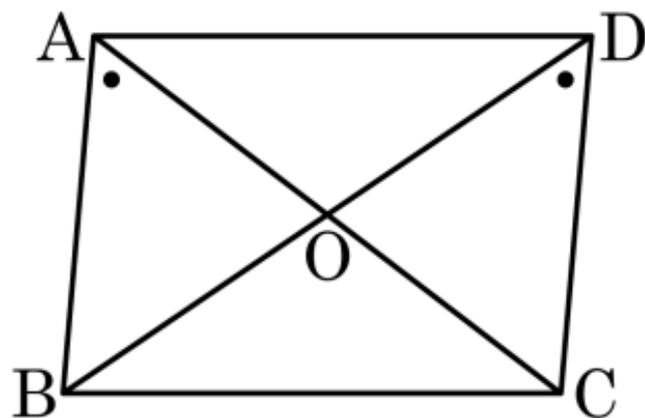
4. 다음 그림과 같은 평행사변형  $\square ABCD$  의 넓이가  $52\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  내부의 한 점  $P$  에 대하여  $\triangle ABP + \triangle CDP$  의 값을 구하여라.



답:

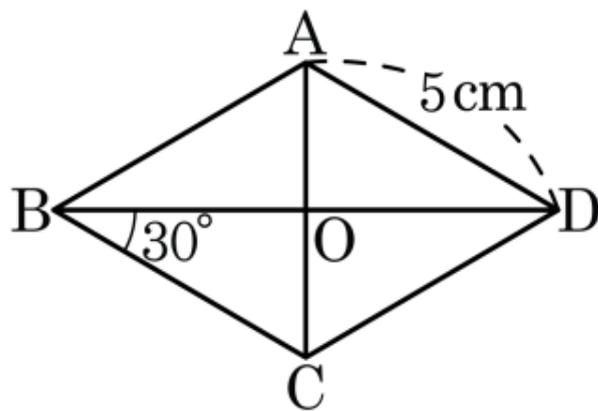
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle BAC = \angle BDC$  일 때, 이 사각형은 어떤 사각형인가?



- ① 사다리꼴                      ② 마름모                      ③ 직사각형  
④ 정사각형                      ⑤ 등변사다리꼴

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



①  $\angle ADC = 60^\circ$

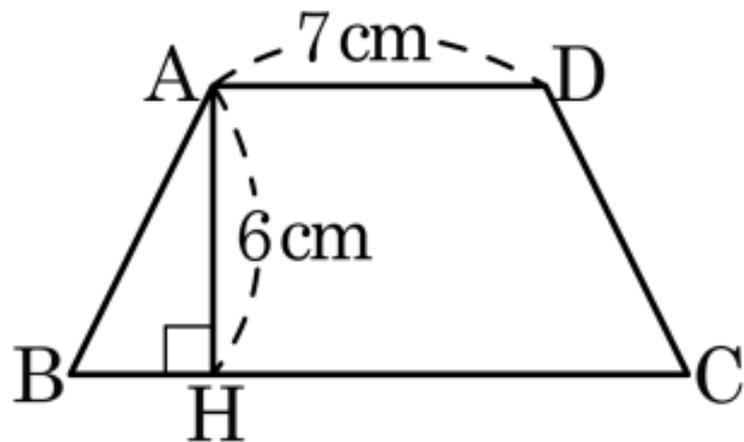
②  $\angle AOD = 90^\circ$

③  $\overline{AO} = \frac{5}{2}\text{cm}$

④  $\overline{BO} = 5\text{cm}$

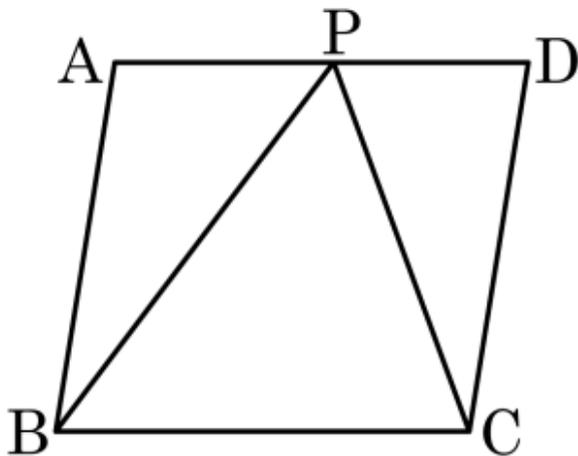
⑤  $\triangle AOD \cong \triangle COD$

7.  $\square ABCD$  는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 등변사다리꼴이다. 그림에서  $\triangle ABH = 9\text{cm}^2$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



- ①  $9\text{cm}$       ②  $10\text{cm}$       ③  $11\text{cm}$       ④  $12\text{cm}$       ⑤  $13\text{cm}$

8. 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD}$  에 임의의 점 P 를 잡았을 때,  $\triangle PBC = 12\text{cm}^2$  이다.  $\square ABCD$  의 넓이를 구하면?



①  $6\text{cm}^2$

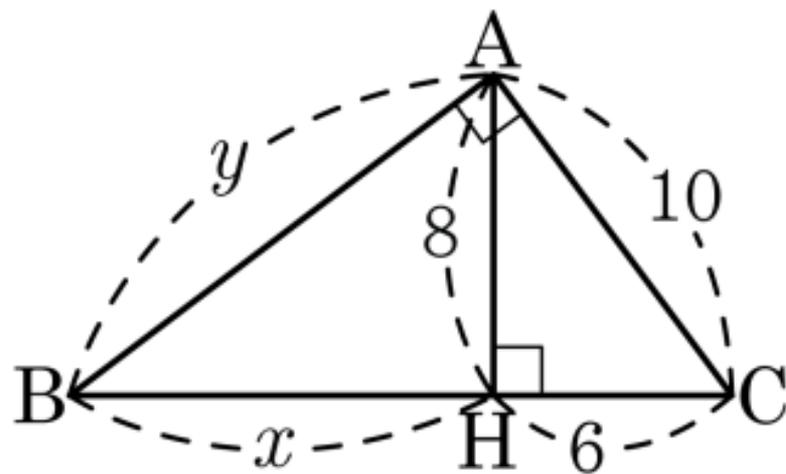
②  $18\text{cm}^2$

③  $24\text{cm}^2$

④  $30\text{cm}^2$

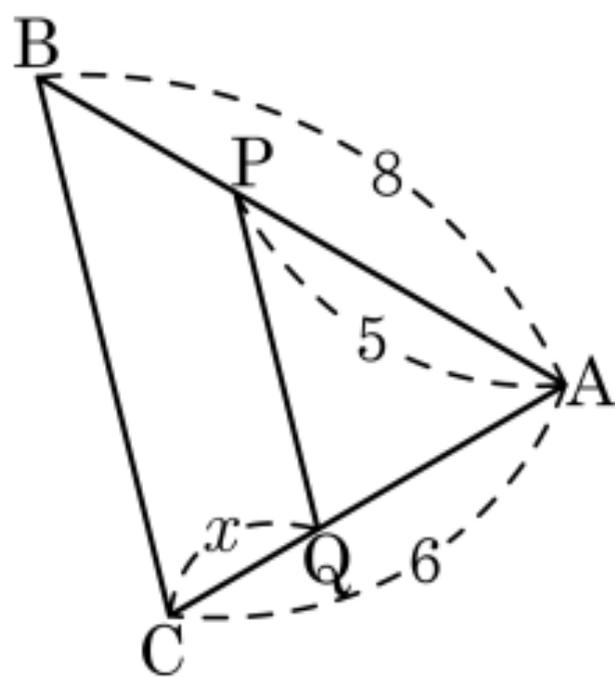
⑤  $36\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서  $x + y$  의 값을 구하면?



- ①  $\frac{68}{3}$       ②  $\frac{70}{3}$       ③ 24      ④  $\frac{74}{3}$       ⑤ 25

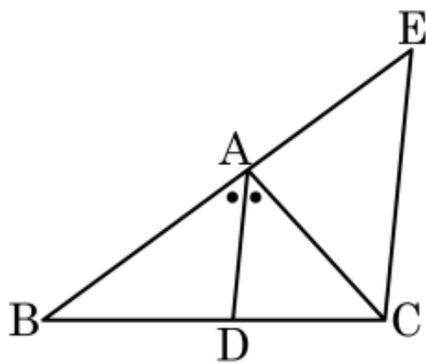
10. 그림과 같이  $\overline{PQ}$  와  $\overline{BC}$  가 평행할 때,  $\overline{QC}$  의 길이를 구하여라.



답:

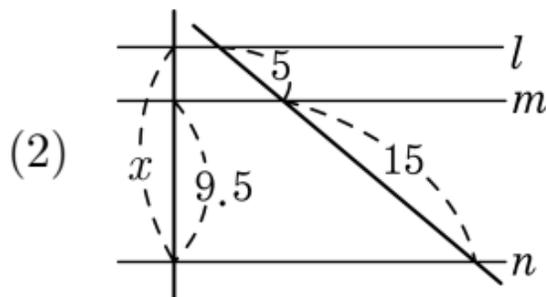
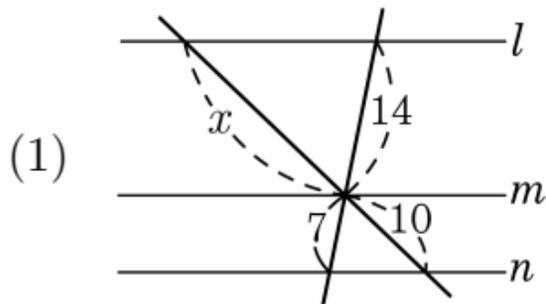
\_\_\_\_\_

11.  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선과  $\overline{BC}$  와의 교점을  $D$ , 점  $C$  에서  $\overline{AD}$  에 평행인 선을 그어  $\overline{BA}$  의 연장선과의 교점을  $E$  라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



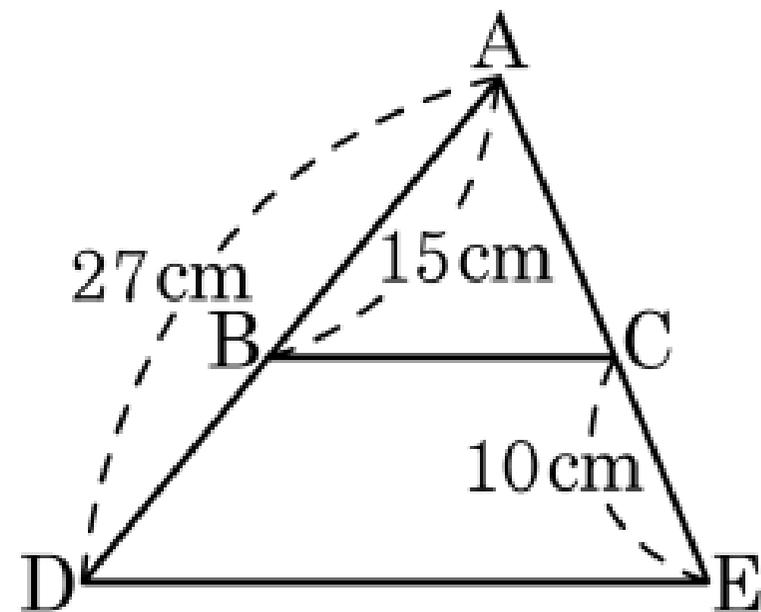
- ①  $\angle DAC = \angle ACE$
- ②  $\angle BAC = 2\angle ACE$
- ③  $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{DC}$
- ④  $\overline{AB} : \overline{AD} = \overline{BD} : \overline{DC}$
- ⑤  $\triangle ACE$  는 이등변삼각형이다.

12. 다음과 같이  $l//m//n$  일 때,  $x$  의 값으로 바르게 연결된 것은?



- ① (1) 20 (2)  $\frac{35}{3}$       ② (1) 10 (2)  $\frac{35}{3}$       ③ (1) 20 (2)  $\frac{38}{3}$   
 ④ (1) 10 (2)  $\frac{40}{3}$       ⑤ (1) 10 (2)  $\frac{41}{3}$

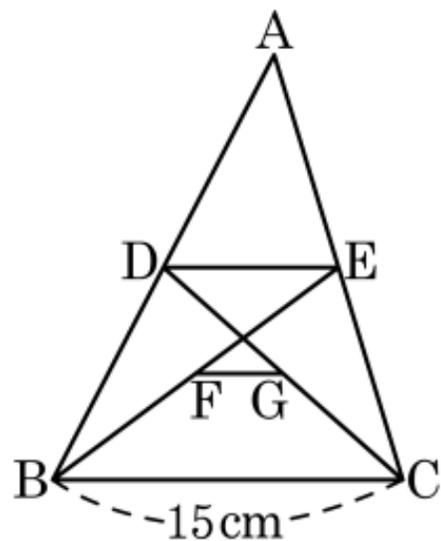
13. 다음 그림에서  $\square BDEC$  가 사다리꼴이 되기 위한  $\overline{AC}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

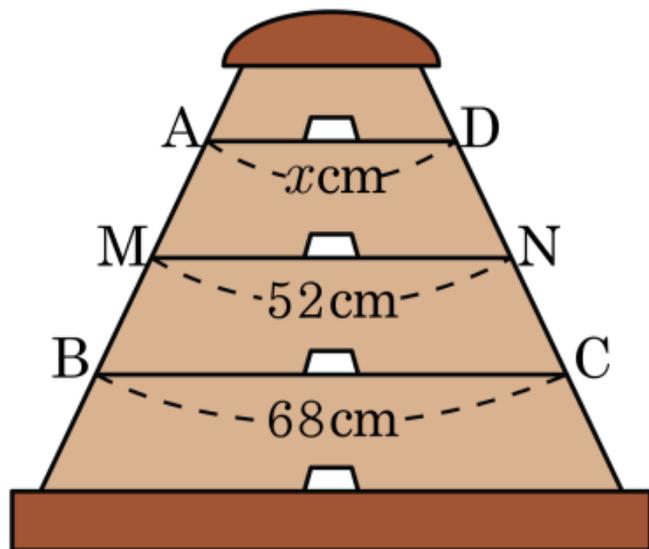
14. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이고 점 F, G 는 각각  $\overline{BE}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{BC} = 15\text{ cm}$  일 때,  $\overline{DE}$  와  $\overline{FG}$  의 길이를 각각 구하여라.



> 답:  $\overline{DE} =$  \_\_\_\_\_ cm

> 답:  $\overline{FG} =$  \_\_\_\_\_ cm

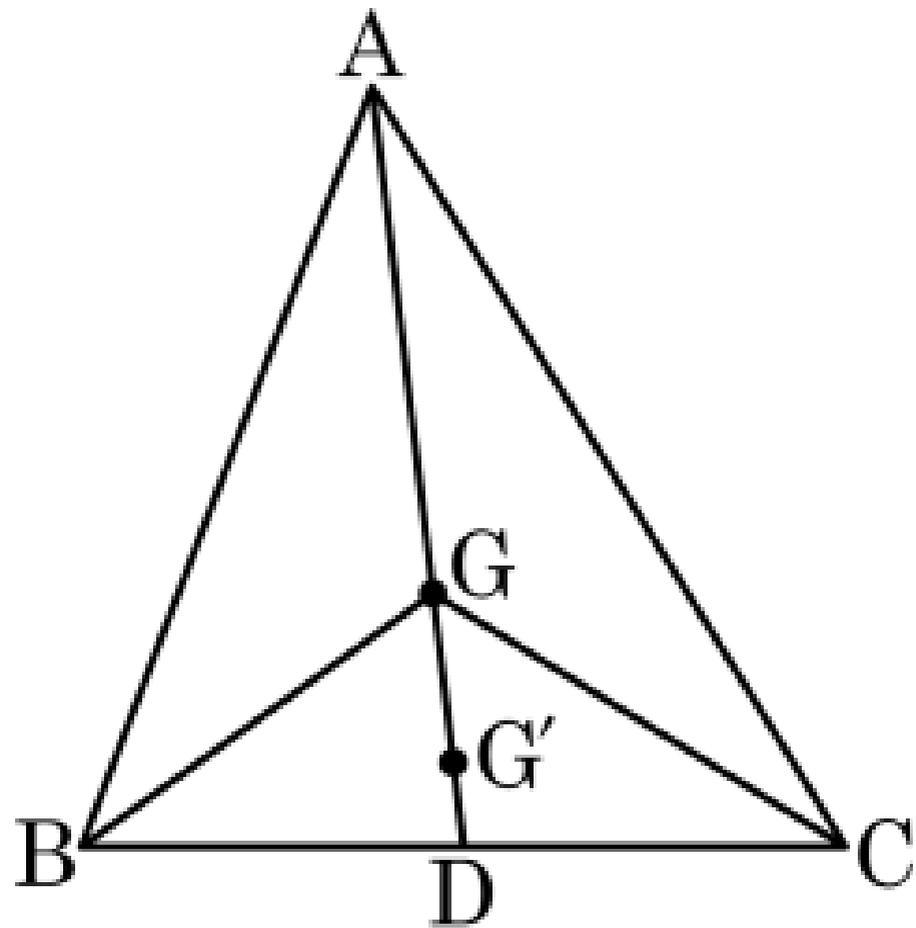
15. 체육시간에 사용하는 뽕틀을 앞면에서 보면 각 단의 모양은 등변사다리꼴이고, 1 단을 제외한 나머지 단의 높이는 같다. 다음 뽕틀에서  $x$ 의 값은?



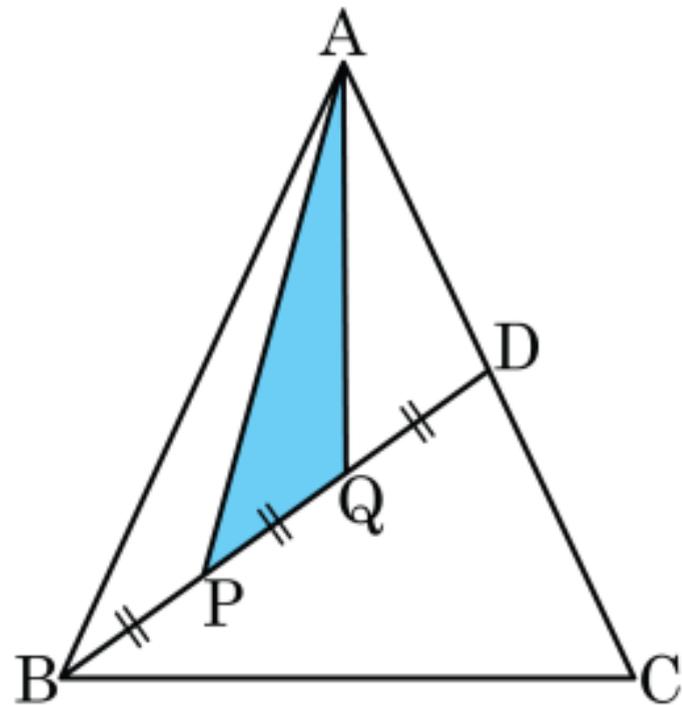
- ① 30cm      ② 32cm      ③ 34cm      ④ 36cm      ⑤ 38cm

16. 다음 그림에서 점  $G$  와 점  $G'$  은 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  $\overline{GG'} = 4 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?

- ① 12 cm      ② 16 cm      ③ 18 cm  
 ④ 24 cm      ⑤ 28 cm



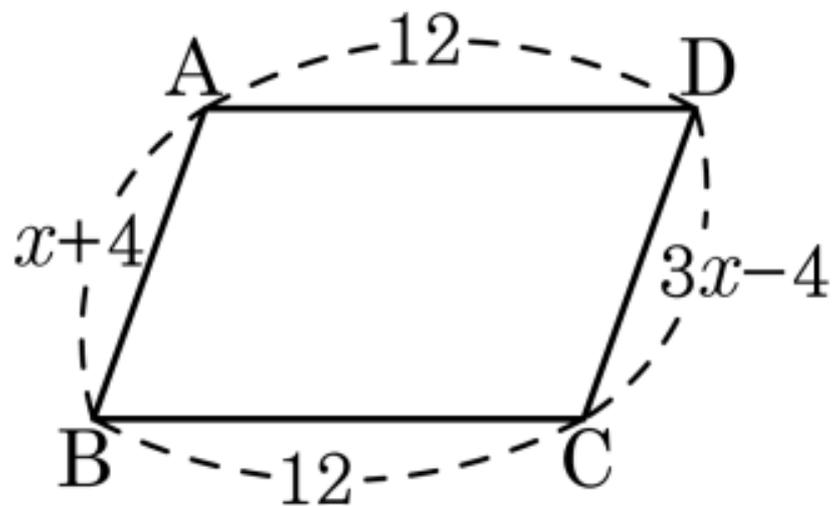
17. 다음 그림에서  $\overline{BD}$  는  $\triangle ABC$  의 중선이다.  
 $\overline{BP} = \overline{PQ} = \overline{QD}$  이고  $\triangle DBC = 18 \text{ cm}^2$   
 일 때,  $\triangle APQ$  의 넓이를 구하여라.



답:

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

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



① 1

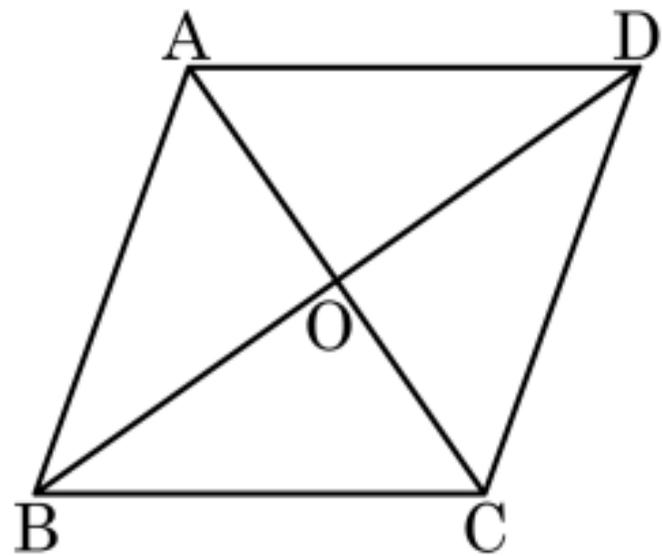
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

19. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 대하여 두 대각선의 교점을 O라고 하자.  $\triangle AOD = 20\text{cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는?



①  $40\text{cm}^2$

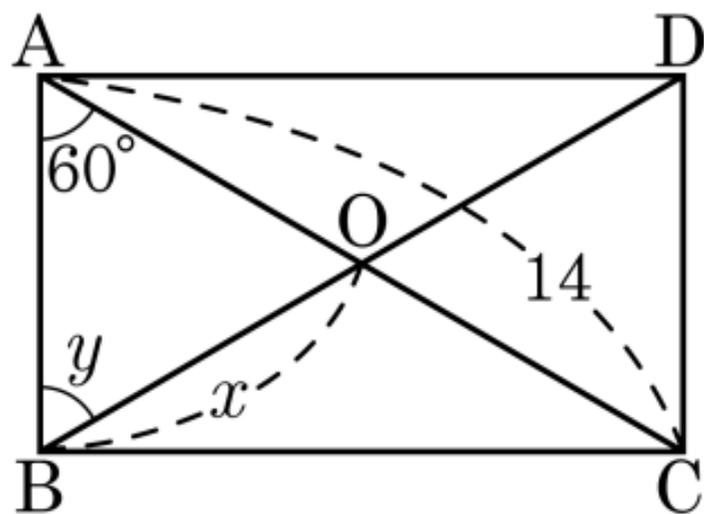
②  $60\text{cm}^2$

③  $80\text{cm}^2$

④  $100\text{cm}^2$

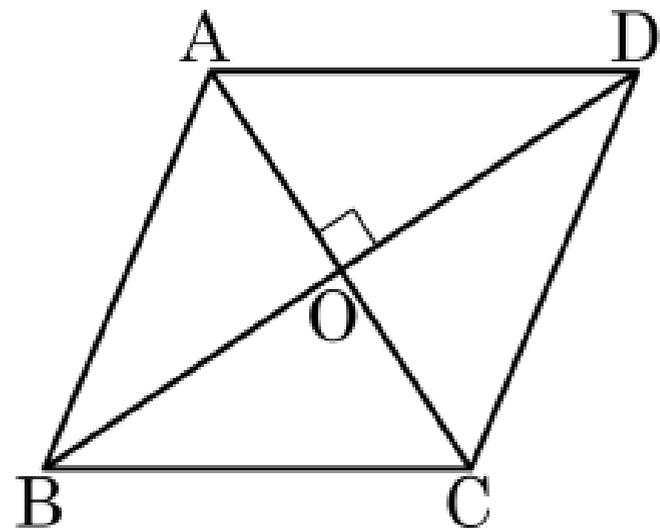
⑤  $120\text{cm}^2$

20. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $x + y$  의 값을 구하여라. (단, 단위생략)



답: \_\_\_\_\_

21. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$  일 때,  $\square ABCD$  는 어떤 사각형인가?



① 사다리꼴

② 등변사다리꼴

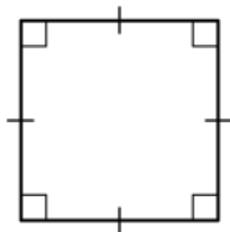
③ 직사각형

④ 정사각형

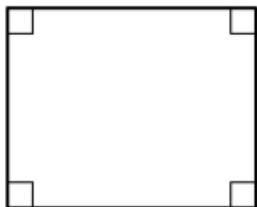
⑤ 마름모

22. 다음 중 등변사다리꼴이 아닌 것은?

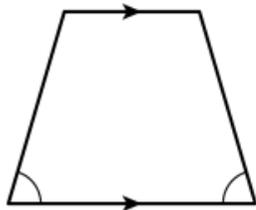
①



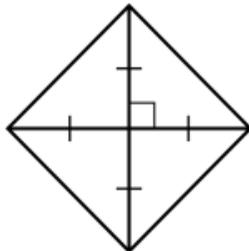
②



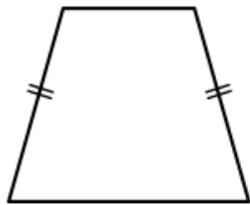
③



④



⑤



23. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 평행사변형은 사각형이다.
- ② 사다리꼴은 평행사변형이다.
- ③ 정사각형은 마름모이다.
- ④ 직사각형은 정사각형이다.
- ⑤ 사다리꼴은 직사각형이다.

24. 다음 보기의 조건에 알맞은 사각형은?

보기

두 대각선의 길이가 같고 서로 다른 것을 수직이등분한다.

① 정사각형

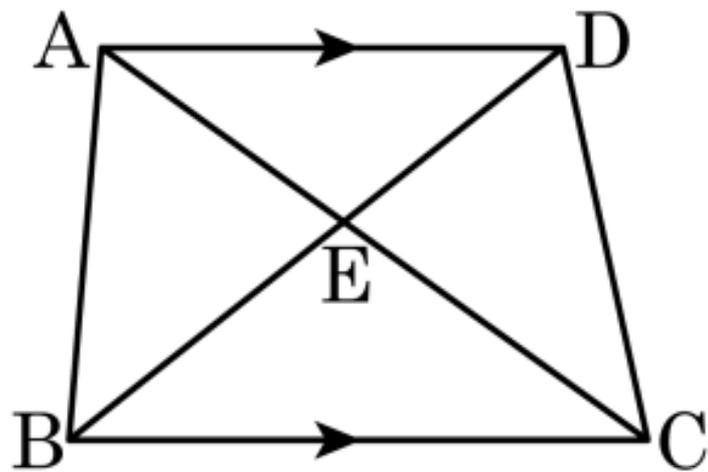
② 등변사다리꼴

③ 직사각형

④ 평행사변형

⑤ 마름모

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



답:

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

26. 다음 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 골라라.

- ㉠ 밑변의 길이가 같은 두 이등변삼각형
- ㉡ 반지름의 길이가 다른 두 반원
- ㉢ 두 정삼각형
- ㉣ 중심각의 크기가 같은 두 부채꼴
- ㉤ 두 평행사변형

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

27.  $\square ABCD \sim \square EFGH$  이고, 둘레의 비가  $5 : 3$  일 때,  $\square EFGH$ 의 둘레의 길이가  $12\text{cm}$  라고 한다. 이 때,  $\square ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



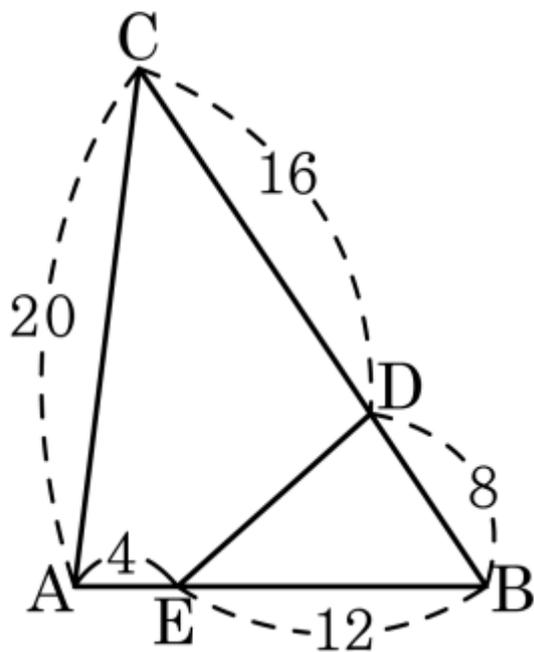
답:

\_\_\_\_\_ cm

28. 다음 중 옳지 않은 것은?

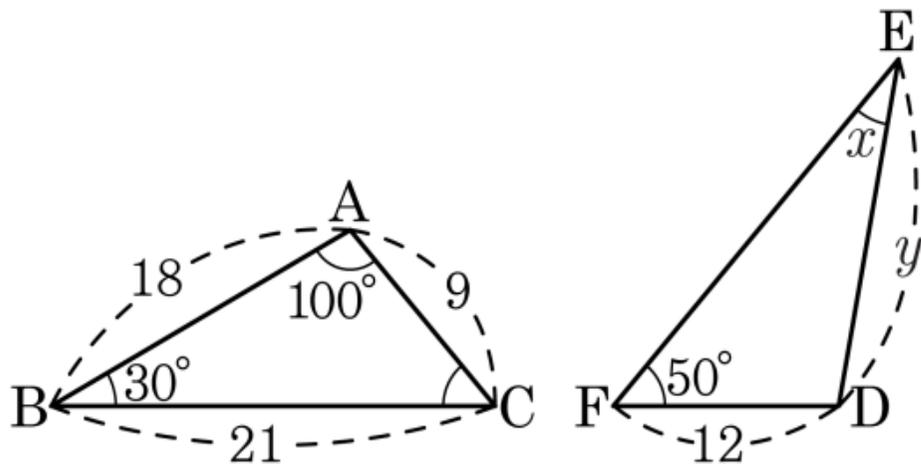
- ① 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하다.
- ② 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 모서리의 길이의 비는 닮음비와 같다.
- ③ 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 면은 서로 닮은 도형이다.
- ④ 넓이가 같은 두 평면도형은 서로 닮음이다.
- ⑤ 닮은 두 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 서로 같다.

29. 각 변의 길이가 다음 그림과 같을 때,  $\overline{ED}$ 의 길이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

30. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  는 닮은 도형이다.  $\angle x, y$  의 값을 구하여라.

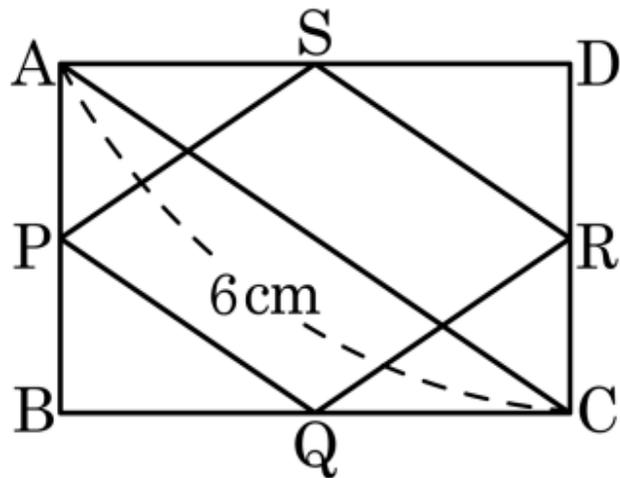


> 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

> 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

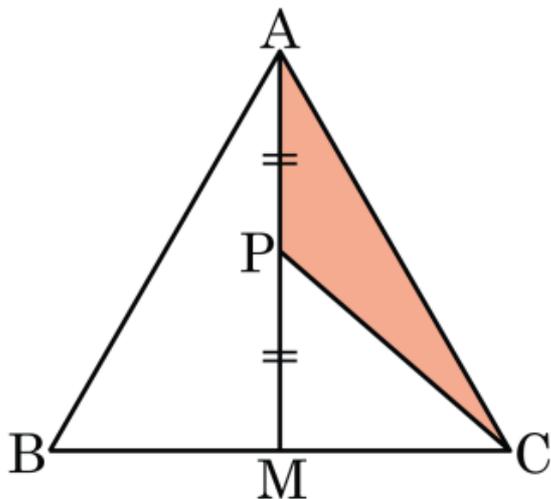


32. 다음그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 각 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 하고, 대각선 AC 의 길이가 6cm 일 때, 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든  $\square PQRS$  의 둘레의 길이는?



- ① 11cm      ② 12cm      ③ 13cm      ④ 14cm      ⑤ 15cm

33. 다음 그림에서  $\overline{AM}$  은  $\triangle ABC$  의 중선이고 점 P 는  $\overline{AM}$  의 중점이다.  $\triangle ACP$  의 넓이가  $4\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



①  $12\text{cm}^2$

②  $13\text{cm}^2$

③  $14\text{cm}^2$

④  $15\text{cm}^2$

⑤  $16\text{cm}^2$