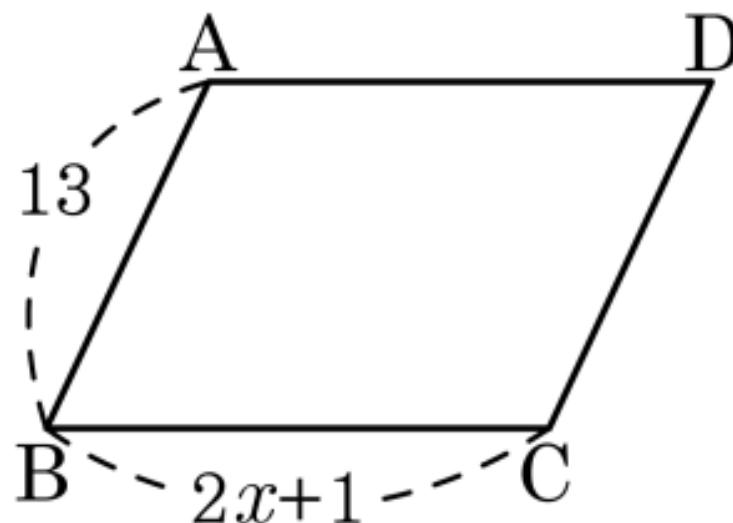
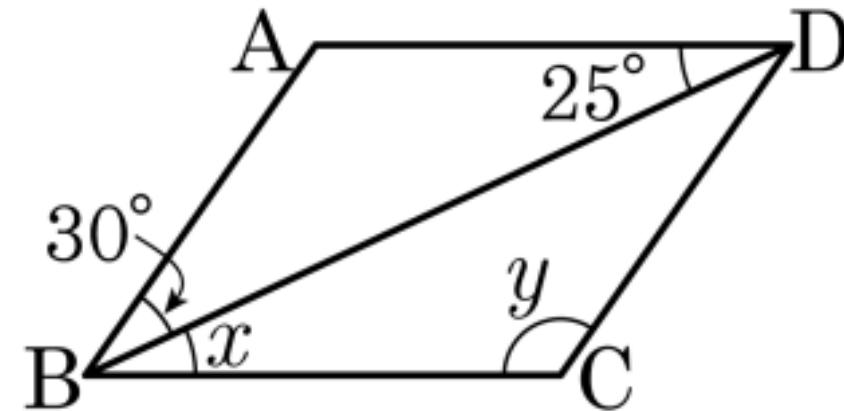


1. 평행사변형ABCD 의 둘레의 길이가 60 일 때,  $x$ 의 값은?



- ① 6
- ② 8
- ③ 12
- ④ 13
- ⑤ 17

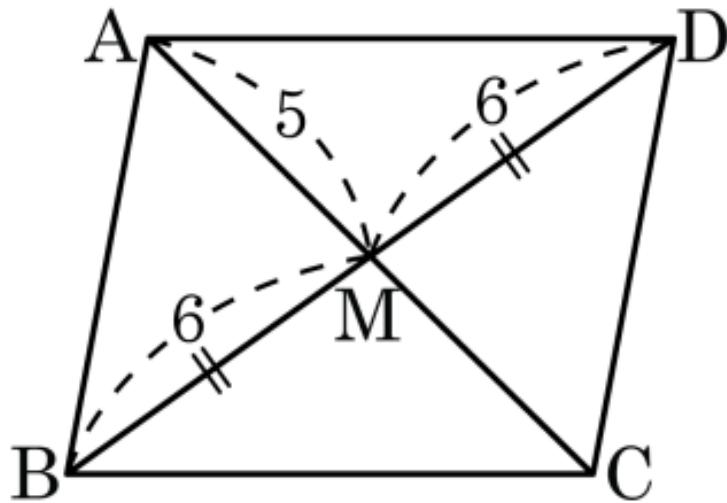
2. 평행사변형 ABCD에서  $\angle ABD = 30^\circ$ ,  $\angle ADB = 25^\circ$  일 때,  $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

3. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BD}$ 의 중점을 M이라고 했을 때,  $\overline{BM} = \overline{DM} = 6$  이 성립한다.  $\overline{CM}$ 의 길이를 구하여라.



답:

4. 다음 중 평행사변형이 되는 조건이 아닌 것을 골라라.

- ㉠ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉡ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ㉢ 한 쌍의 대변이 평행하고, 한 쌍의 대변의 길이가 같다.
- ㉣ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ㉤ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.



답:

\_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가  $40\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP + \triangle DPC$  의 넓이를 구하면?

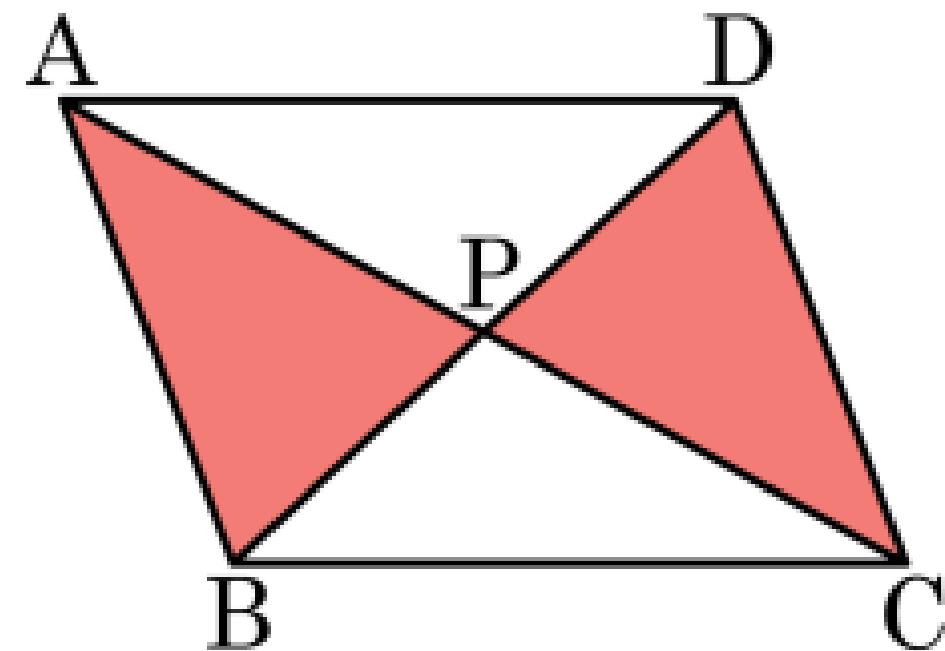
①  $1\text{cm}^2$

②  $15\text{cm}^2$

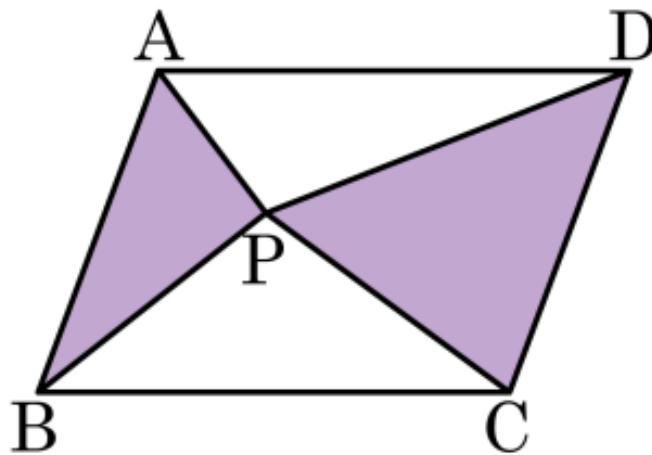
③  $20\text{cm}^2$

④  $25\text{cm}^2$

⑤  $30\text{cm}^2$



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

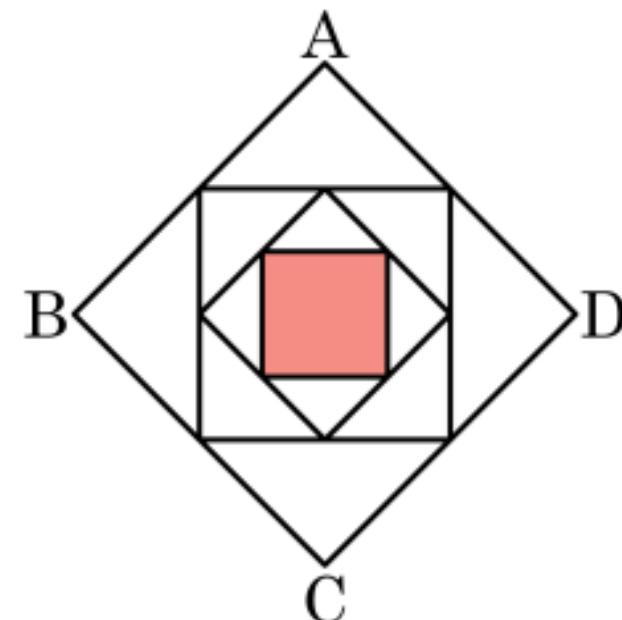


답:

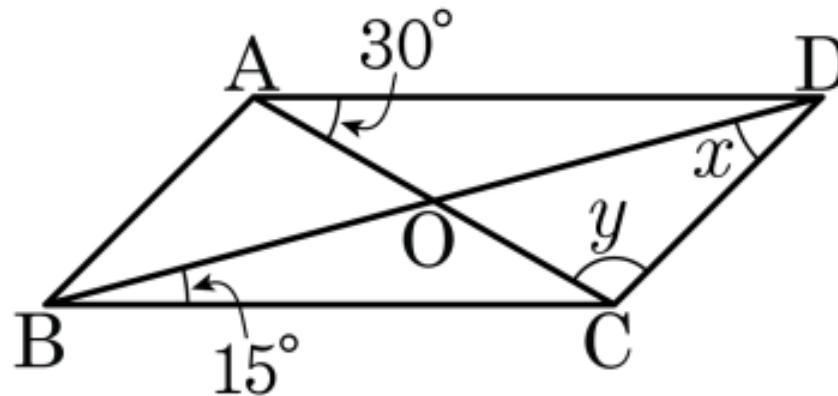
$\text{cm}^2$

7. 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 연결하여 사각형을 그리고, 이와 같은 과정을 반복하여 다음과 같은 그림을 얻었다. 이때 색칠한 사각형의 넓이가  $4\text{ cm}^2$  이면, 평행사변형 ABCD 의 넓이는 얼마인가?

- ①  $12\text{ cm}^2$
- ②  $16\text{ cm}^2$
- ③  $32\text{ cm}^2$
- ④  $64\text{ cm}^2$
- ⑤  $256\text{ cm}^2$



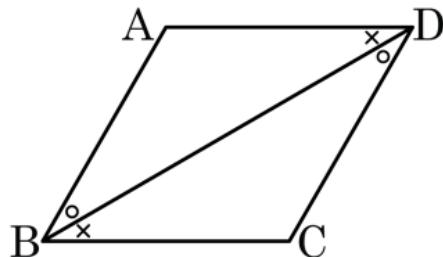
8. 평행사변형 ABCD에서 두 대각선의 교점을 O 라 하고,  $\angle CAD = 30^\circ$ ,  $\angle CBD = 15^\circ$ 라고 할 때,  $\angle x + \angle y = ( )^\circ$ 이다. ( ) 안에 알맞은 수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

9. 다음은 ‘평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.’ 를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 말로 알맞은 것은?



평행사변형 ABCD에 점 B와 점 D를 이으면  $\triangle ABD \cong \triangle CDB$  에서

$$\angle ABD = \angle CDB \text{ (엇각)} \cdots \textcircled{\text{ㄱ}}$$

$$\angle ADB = \angle CBD \text{ (엇각)} \cdots \textcircled{\text{ㄴ}}$$

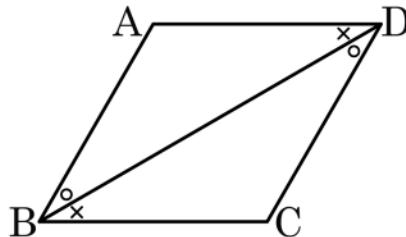
[ ]는 공통 ...  $\textcircled{\text{ㄷ}}$

㉠, ㉡, ㉢에 의해서  $\triangle ABD \cong \triangle CDB$  (ASA 합동)

$$\therefore \overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AD} = \overline{BC}$$

- ①  $\overline{AB}$       ②  $\overline{BC}$       ③  $\overline{BD}$       ④  $\overline{DC}$       ⑤  $\overline{DA}$

10. 다음은 ‘평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.’ 를 증명한 것이다.  $\triangle ABD$  와  $\triangle CDB$  의 합동 조건은?



평행사변형  $ABCD$  에 점  $B$  와 점  $D$  를 이으면  $\triangle ABD$  와  $\triangle CDB$  에서

$$\angle ABD = \angle CDB \text{ (엇각) } \cdots \textcircled{\text{A}}$$

$$\angle ADB = \angle CBD \text{ (엇각) } \cdots \textcircled{\text{B}}$$

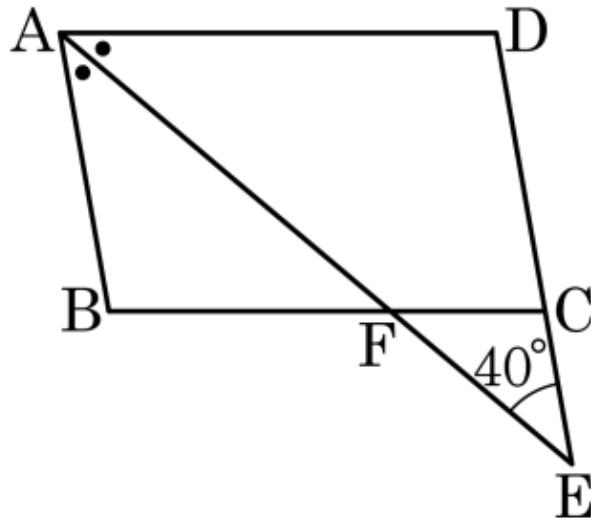
$\overline{BD}$  는 공통  $\cdots \textcircled{\text{C}}$

$\textcircled{\text{A}}, \textcircled{\text{B}}, \textcircled{\text{C}}$ 에 의해서  $\triangle ABD \cong \triangle CDB$  이다.

$$\therefore \overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AD} = \overline{BC}$$

- ① SSS 합동
- ② SAS 합동
- ③ ASA 합동
- ④ SSA 합동
- ⑤ AAS 합동

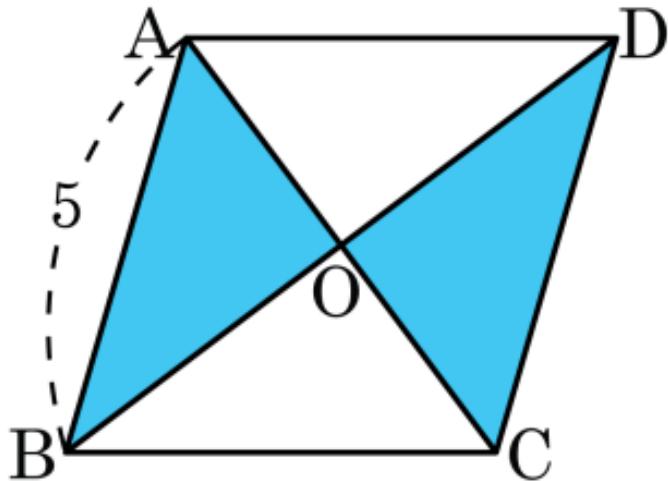
11. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle A$ 의 이등분선과 변 CD의 연장선과의 교점을 E라 한다.  $\angle AED = 40^\circ$  일 때,  $\angle BCD$ 의 크기를 구하여라.



답:

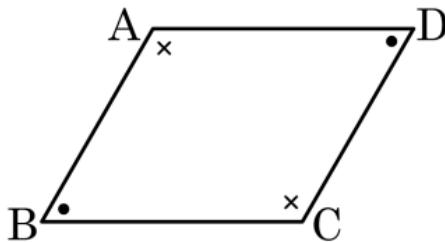
°

12. 다음 평행사변형 ABCD에서 두 대각선의 길이의 합이 14일 때, 어두운 부분의 둘레의 길이는?



- ① 21
- ② 22
- ③ 23
- ④ 24
- ⑤ 25

13. 다음은 ‘두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.’  
를 설명하는 과정이다.  안에 들어갈 알맞은 것은?



$\angle A = \angle C$ ,  $\angle B = \angle D$  인  $\square ABCD$ 에서

$$\angle A = \angle C = a$$

$$\angle B = \angle D = b \text{ 라 하면}$$

$$2a + 2b = 360^\circ$$

$$\therefore a + b = 180^\circ$$

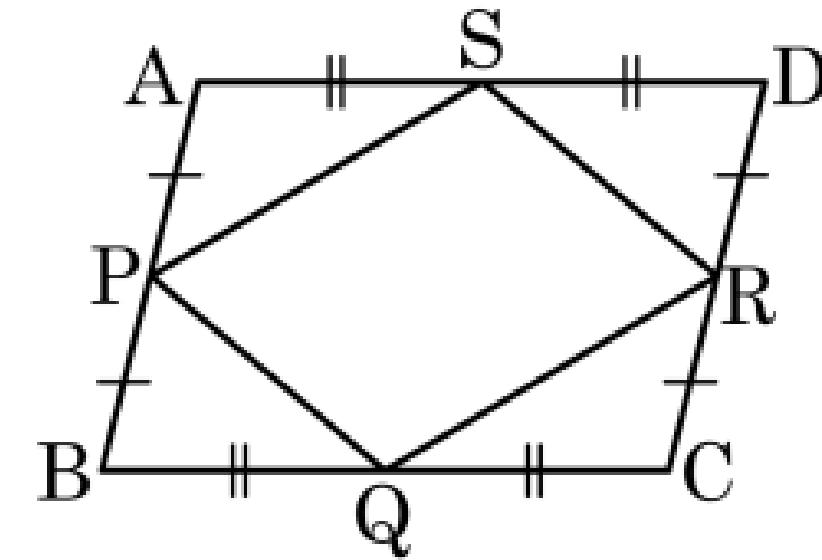
동측내각의 합이  이므로

$$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC}, \overline{AD} \parallel \overline{BC}$$

- ①  $45^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $180^\circ$       ⑤  $360^\circ$

14. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 P, Q, R, S 라고 할 때,  $\square PQRS$  는 어떤 도형이 되는가?

- ① 정사각형
- ② 마름모
- ③ 직사각형
- ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴



15. 평행사변형 ABCD에서 선분 BE와 선분 DF  
가  $\angle B$  와  $\angle D$  의 이등분선일 때,  $\angle BFD$  의 크  
기는?

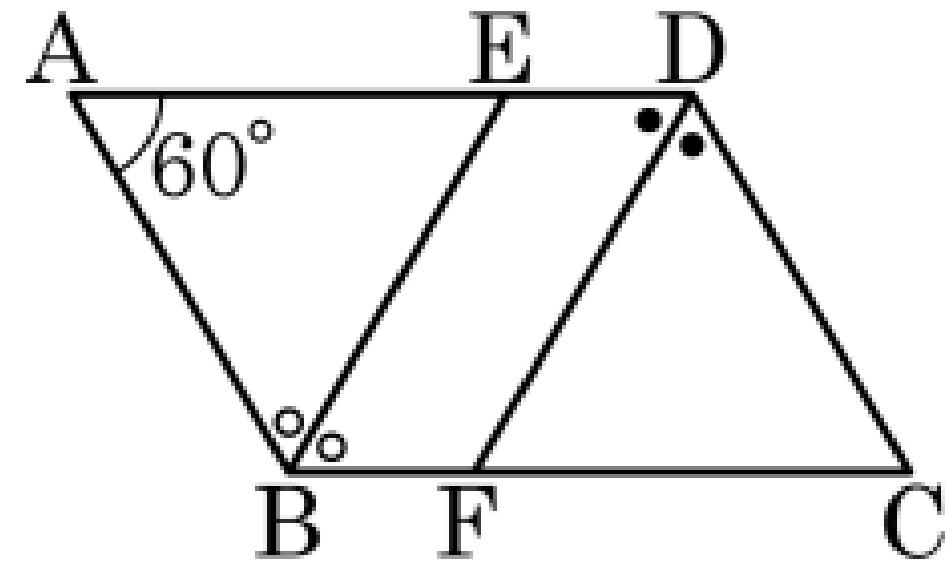
①  $60^\circ$

②  $80^\circ$

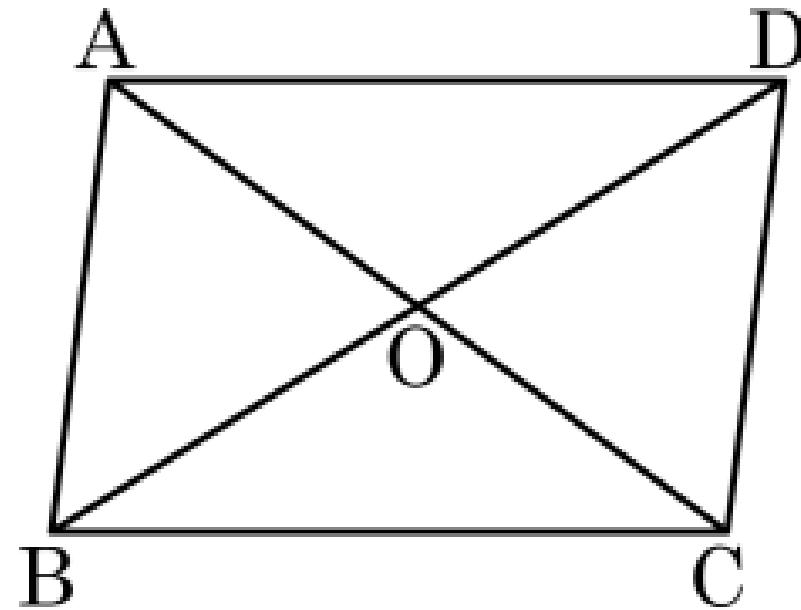
③  $100^\circ$

④  $120^\circ$

⑤  $140^\circ$



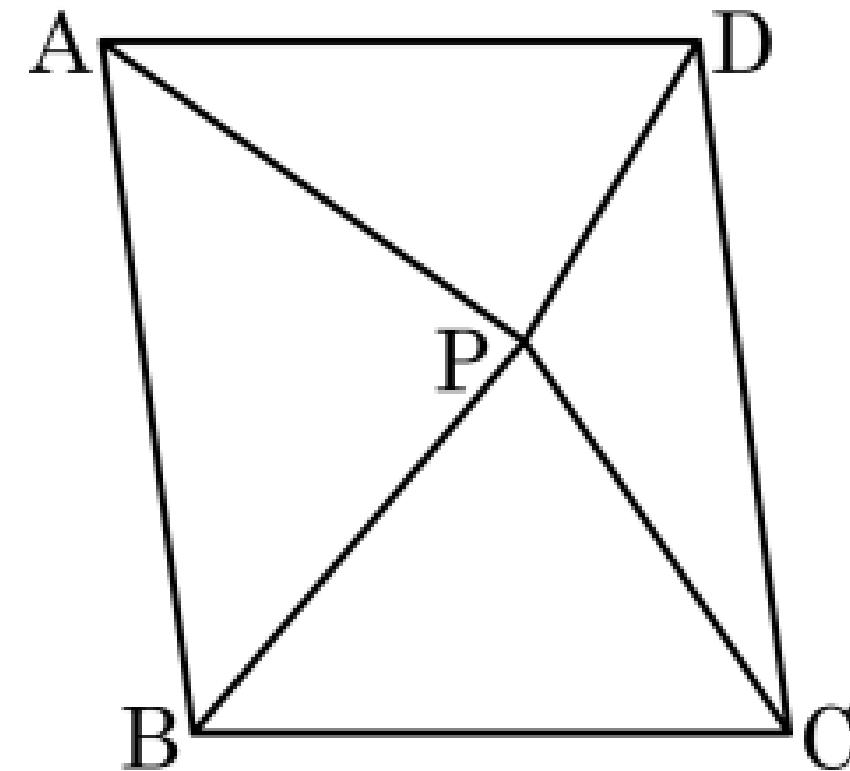
16. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD의 넓이가  $40\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle BOC$ 의 넓이는  $x\text{cm}^2$  이다.  $x$ 의 값을 구하여라.



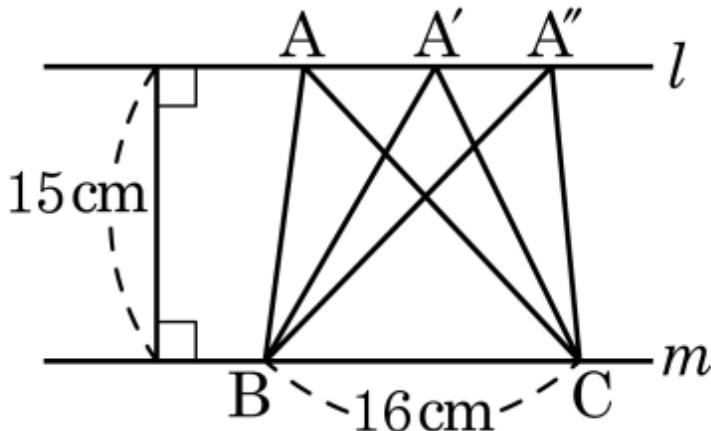
답:

17. 점 P 는 평행사변형 ABCD 의 내부의 한 점이다. 평행사변형 ABCD 의 넓이가 60 이고  $\triangle ABP$  의 넓이가 20 일 때,  $\triangle PCD$  의 넓이는?

- ① 10
- ② 20
- ③ 30
- ④ 40
- ⑤ 50

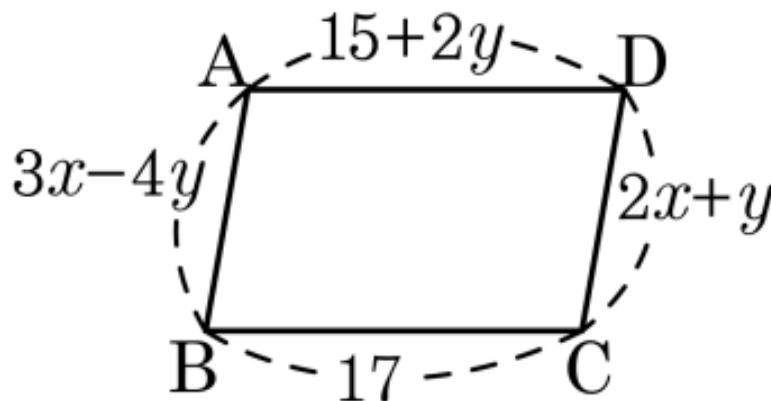


18. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이다.  $l$ 과  $m$  사이의 거리는 15cm,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$  일 때,  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A'BC$ ,  $\triangle A''BC$ 의 넓이의 비는?



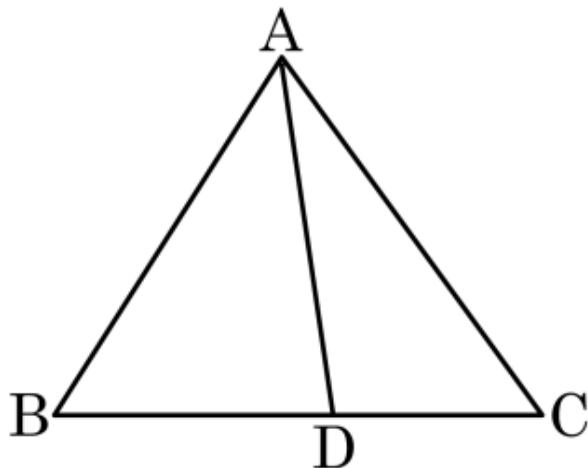
- ① 1 : 1 : 1
- ② 1 : 2 : 1
- ③ 1 : 2 : 3
- ④ 2 : 1 : 2
- ⑤ 2 : 3 : 1

19. 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는  $x$ ,  $y$ 의 값은?



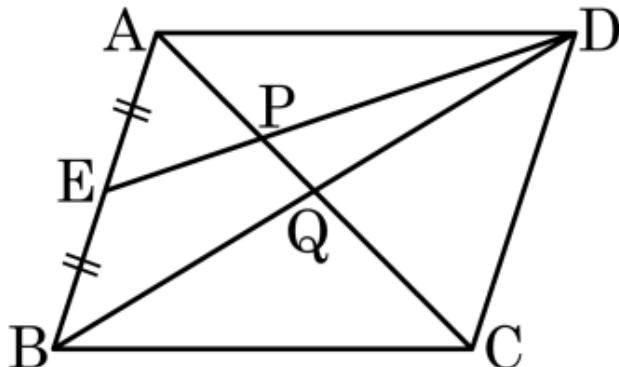
- ①  $x = 4, y = 1$
- ②  $x = 3, y = 1$
- ③  $x = 4, y = 1$
- ④  $x = 5, y = 1$
- ⑤  $x = 5, y = 2$

20. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $70\text{cm}^2$ 이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 4 : 3$ 일 때,  $\triangle ADC$ 의 넓이는?



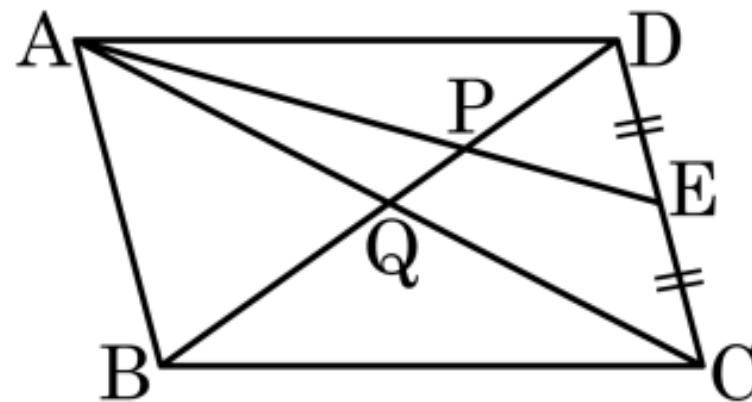
- ①  $15\text{cm}^2$
- ②  $20\text{cm}^2$
- ③  $25\text{cm}^2$
- ④  $30\text{cm}^2$
- ⑤  $35\text{cm}^2$

21. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 변 AB의 중점이고,  
 $\overline{DP} : \overline{PE} = 2 : 1$ 이다. 평행사변형의 넓이는  $48\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DPQ$ 의  
넓이는?



- ①  $4\text{cm}^2$
- ②  $\frac{9}{2}\text{cm}^2$
- ③  $5\text{cm}^2$
- ④  $\frac{11}{2}\text{cm}^2$
- ⑤  $6\text{cm}^2$

22. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 점 E는  $\overline{CD}$ 의 중점이고  $\overline{AP} : \overline{PE} = 2 : 1$ 이다.  $\square ABCD$ 의 넓이가 60일 때,  $\triangle APQ$ 의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_