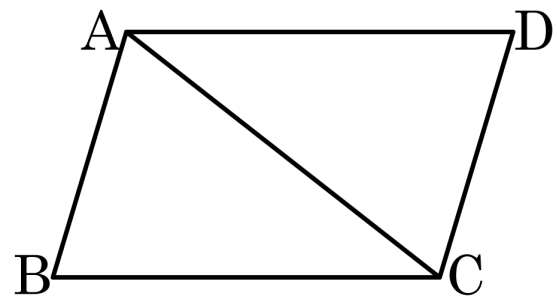
1. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 에서 $\overline{AB} = \overline{DC}$, $\overline{AD} = \overline{BC}$ 이면 $\square ABCD$ 는 평행사변형임을 증명하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



대각선 AC 를 그어보면 대각선 AC 는 삼각형 ADC 와 삼각형 CBA 의 공통부분이 된다.
$\overline{AB}$ = (①) 이고, $\overline{AD}$ = (②) 이므로
$\triangle ADC \equiv \triangle CBA$ (③ 합동)
$\angle BAC = \angle DCA$, $\angle DAC = \angle BCA$(④)
따라서 두 쌍의 대변이 각각 (⑤) 하므로 $\square ABCD$ 는 평행사변형이다.

① $\overline{CD}$

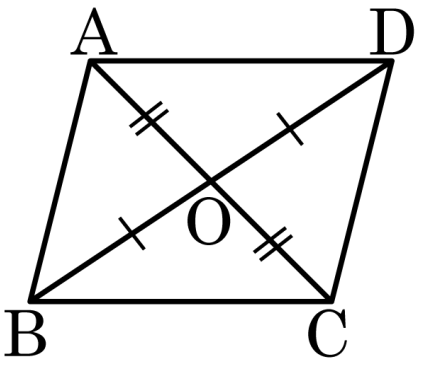
② $\overline{CB}$

③ SSS

④ $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} = \overline{BC}$

⑤ 평행

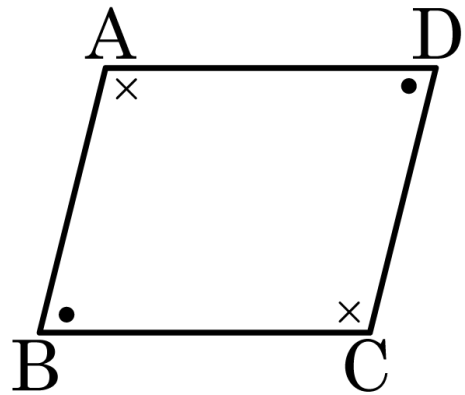
2. 다음은 '두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형은 평행사변형이다.'를 증명하는 과정이다. ☐ 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.



가정 : □ABCD에서 $\overline{OA} = \overline{OC}$, $\overline{OB} = \overline{OD}$
결론 : $\overline{AB} // \overline{DC}$, $\overline{AD} // \overline{BC}$
증명 : △OAB와 △OCD에서
$\overline{OA} = \overline{OC}$, $\overline{OB} = \overline{OD}$(가정)
$\angle AOB = \angle COD$(맞꼭지각)
$\therefore$ △OAB ≡ △OCD(☐ 합동)
$\angle OAB =$ ☐ 이므로
$\overline{AB} // \overline{DC} \cdots$ ㉠
△OAD와 △OCB에서
$\angle OAD = \angle OCB$ 이므로
$\overline{AD} //$ ☐ $\cdots$ ㉡
㉠, ㉡에 의하여 □ABCD는 평행사변형이다.

답 : _____

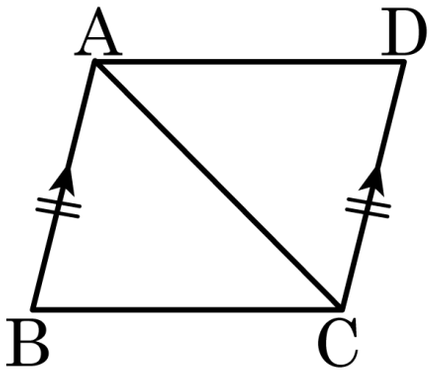
3. 다음은 '두 쌍의 대각의 크기가 같은 사각형은 평행사변형이다.'를 증명하는 과정이다. ☐ 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.



가정 : □ABCD에서 $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$
결론 : $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$
증명 : $\angle A = \angle C = a$, $\angle B =$ ☐ $= b$라 하면
$2a + 2b = 360°$
$\therefore\ a + b =$ ☐
동측내각의 합이 $180°$이므로
$\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AD} \parallel$ ☐

답 : _____

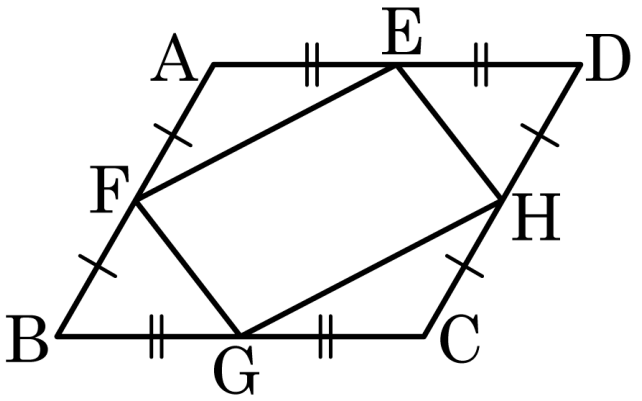
4. 다음은 '한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형은 평행사변형이다.'를 증명하는 과정이다. ☐ 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.



가정 : □ABCD에서 $\overline{AB} // \overline{DC}$, $\overline{AB} = \overline{DC}$
결론 : □ABCD는 평행사변형
증명 : 대각선 AC를 그으면
△ABC와 △CDA에서
$\overline{AB} = \overline{CD}$(가정), ∠BAC = ∠DCA(엇각)
☐는 공통
즉, △ABC ≡ △CDA(☐합동)이므로
∠BCA = ☐
∴ $\overline{AD} // \overline{BC}$
따라서 두 쌍의 대변이 각각 평행하므로
□ABCD는 ☐이다.

답 : _____

5. 다음은 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 연결하여 □EFGH 가 평행사변형임을 보이는 과정이다. 평행사변형의 어떠한 성질을 이용한 것인가?



△AFE ≡ △CHG (SAS 합동)
∴ $\overline{EF} = \overline{GH}$
△BGF ≡ △DEH (SAS 합동)
∴ $\overline{FG} = \overline{EH}$
따라서 □EFGH 는 평행사변형이다.

① 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

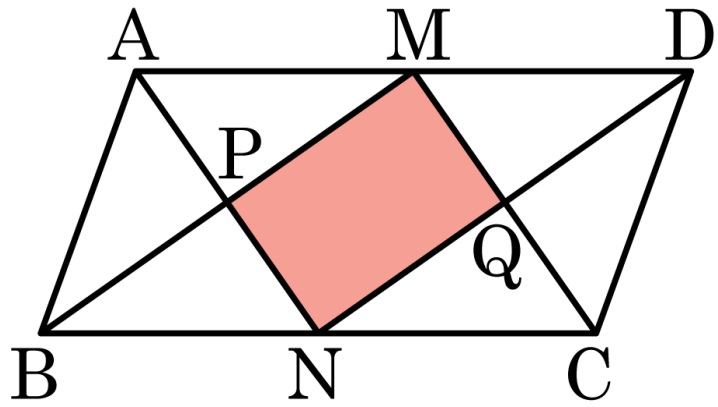
② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

③ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

④ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.

⑤ 이웃하는 두 내각의 합이 180° 이다.

6. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AD} = 2\overline{AB}$ 이고, $\overline{AD}$ 와 $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 M, N 이라 할 때, 색칠한 사각형은 어떤 사각형인지 구하여라.

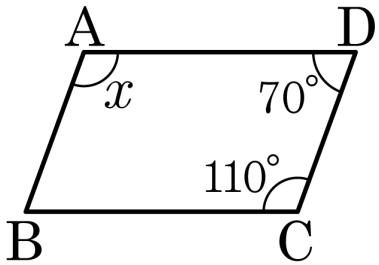


$\overline{MN}$ 을 연결하면 □ABNM 과 □MNCD 는 합동인 평행사변형이 되므로 $\overline{AP} = \overline{PN} = \overline{MQ} = \overline{QC}$,
$\overline{BP} = \overline{PM} = \overline{NQ} = \overline{QD}$
따라서 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같으므로 □PMQN 은 [ ] 이다.

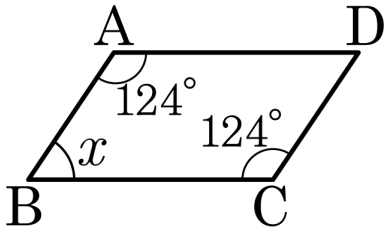
답 : _____

7. 다음 그림과 같은 평행사변형에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.

(1)



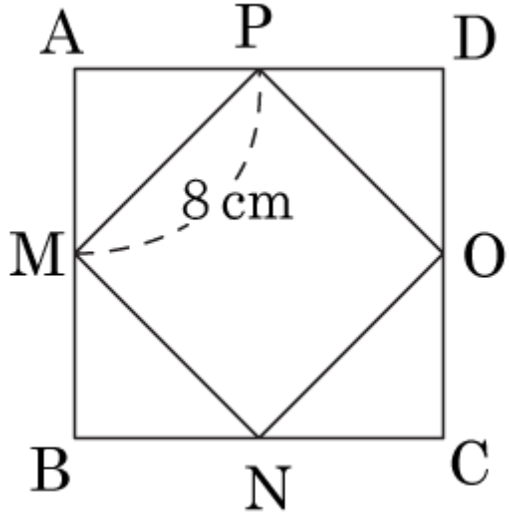
(2)



답 : _____

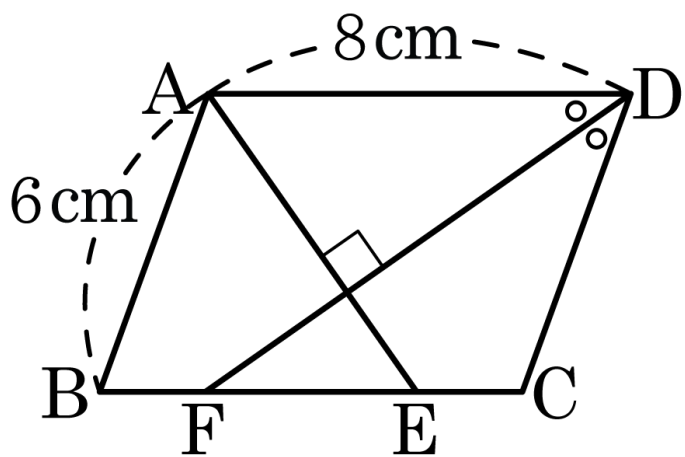
답 : _____

8. 다음 그림과 같이 □ABCD 의 중점을 연결하여 만든 □MNOP 가 정사각형이 되었다. $\overline{MP} = 8\text{cm}$ 일 때, □ABCD 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

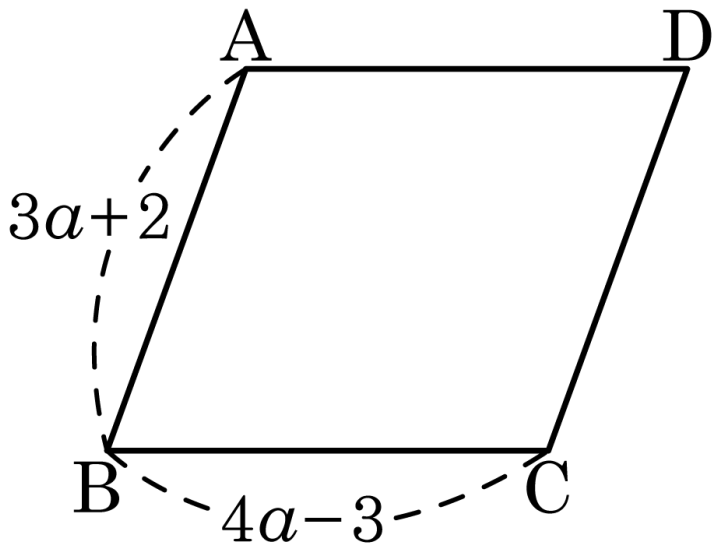
9. 다음 그림의 □ABCD 는 $\overline{AB} = 6\text{cm}$, $\overline{AD} = 8\text{cm}$ 인 평행사변형이고, $\overline{DF}$ 는 $\angle D$ 의 이등분선, $\overline{AE} \perp \overline{DF}$ 이다. 이 때, $\overline{EF}$ 의 길이는?



① 2cm ② 2.5cm ③ 3cm

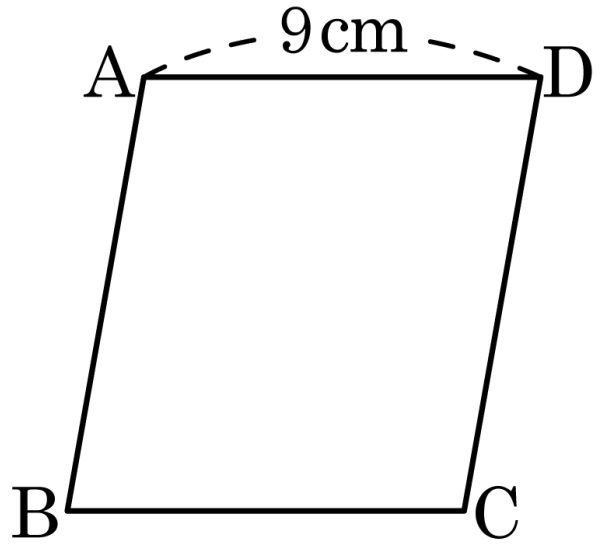
④ 3.5cm ⑤ 4cm

10. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 96 일 때, $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

11. 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

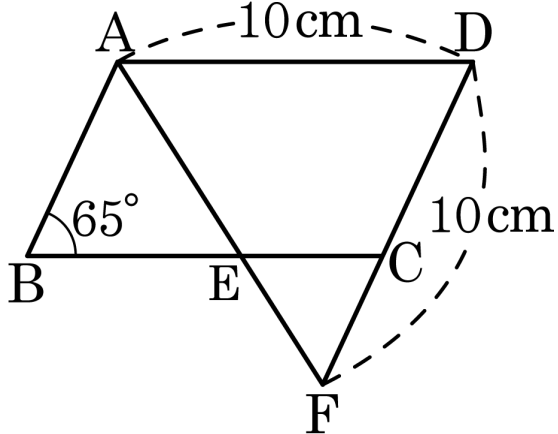
12. 다음은 평행사변형의 성질을 나타낸 것이다. □안에 알맞은 말은?

두 쌍의 □의 길이는 각각 같다.

① 대각선 ② 대변

③ 대각 ④ 빗변

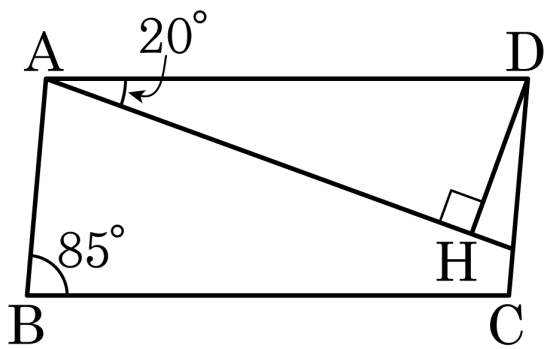
13. 다음 그림의 □ABCD 는 평행사변형이고 $\angle ABC = 65°$, $\overline{AD} = \overline{DF} = 10\text{cm}$ 일 때, $\angle AEB$ 의 크기는?



① 57° ② 57.5° ③ 60°

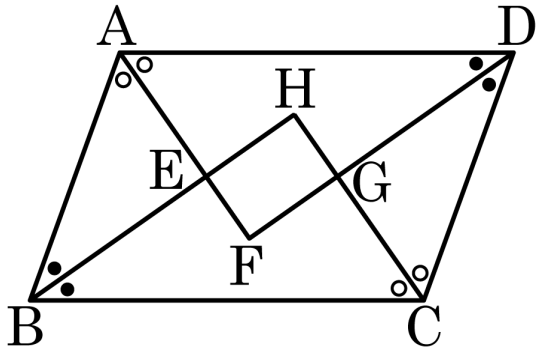
④ 62.5° ⑤ 65°

14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\angle B = 85°$, $\angle DAC = 20°$ 이고 점 D 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, $\angle HDC$ 의 크기는?



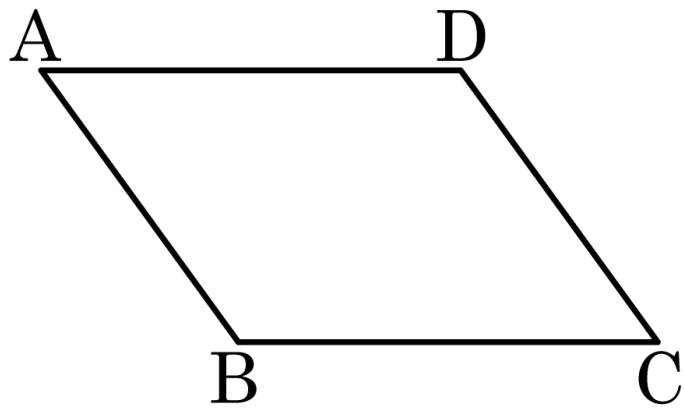
① 75° ② 70° ③ 20° ④ 15° ⑤ 10°

15. 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$, $\angle D$ 의 이등분선을 그어 그 교점을 각각 E, F, G, H 라 하면 $\square EFGH$ 는 어떤 사각형인지 말하여라.



답: _____

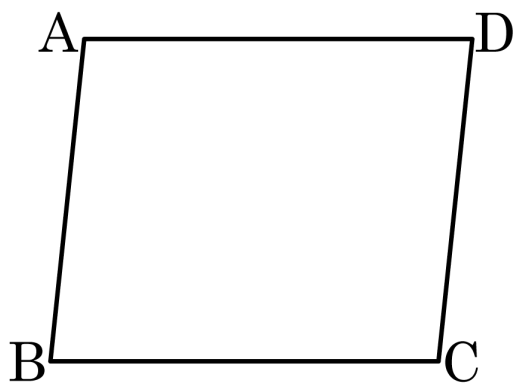
16. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이다. ∠A 와 ∠B 의 크기의 비가 3 : 7 일 때, ∠A 와 ∠B 의 크기를 차례로 구한 것은?



① $126°, 54°$ ② $54°, 126°$ ③ $144°, 36°$

④ $36°, 144°$ ⑤ $120°, 60°$

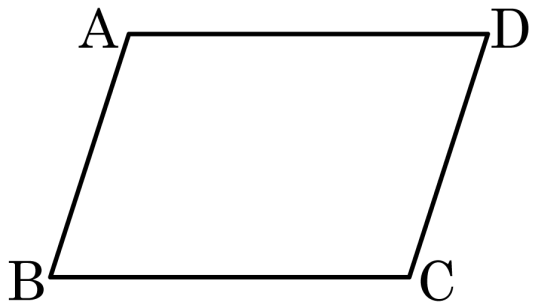
17. 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A$ 와 $\angle B$ 의 크기의 비가 $8 : 7$ 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하면?



① $100°$ ② $96°$ ③ $92°$

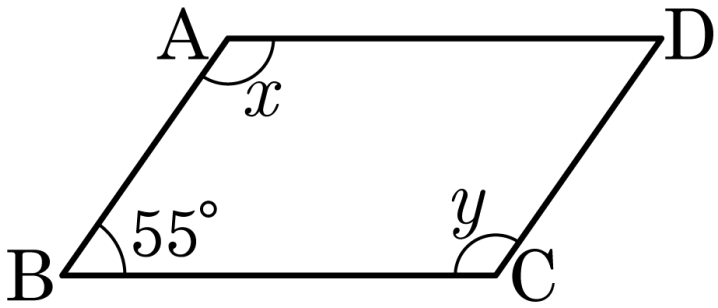
④ $84°$ ⑤ $80°$

18. 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A$ 와 $\angle B$ 의 크기의 비가 $3:2$ 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

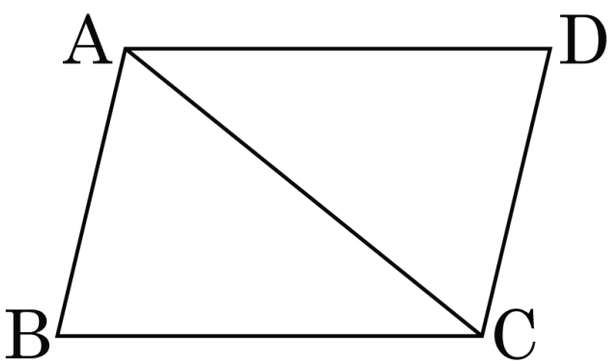
19. 다음 그림에서 □ABCD 가 평행사변형일 때, $\angle x, \angle y$ 의 값을 차례로 구한 것은?



① $55°, 125°$ ② $55°, 55°$ ③ $125°, 125°$

④ $115°, 55°$ ⑤ $125°, 55°$

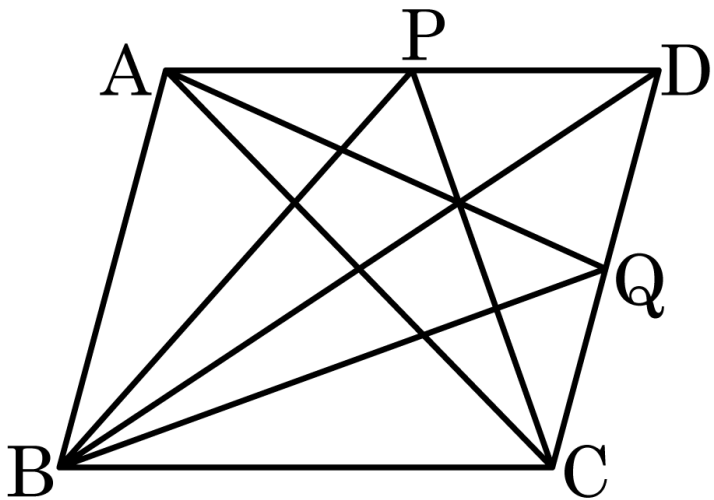
20. 다음 그림의 □ABCD 가 평행사변형일 때, 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같음을 증명하는 과정이다. 다음 중 <u>틀린</u> 것을 기호로 써라.



(가정) □ABCD 에서 $\overline{AB}//\overline{DC}$, $\overline{AD}//\overline{BC}$
(결론) $\angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$
(증명) 그림과 같이 대각선 $\overline{AC}$ 를 그으면
㉠ $\overline{AD}//\overline{BC}$ 이므로 $\angle ADC = \angle DCE$ (엇각) $\cdots$①
㉡ $\overline{AB}//\overline{DE}$ 이므로 $\angle ABC = \angle DCE$ (동위각) $\cdots$②
㉢ ①, ②에서 $\angle ABC = \angle ADC$
즉, $\angle B = \angle D$
㉣ $\angle BAC = \angle CAD$ (동위각), $\angle BCA = \angle DCA$ (동위각),
㉤ $\angle A = \angle BAC + \angle CAD = \angle ACD + \angle BCA = \angle C$
$\therefore$ $\angle B = \angle D$, $\angle A = \angle C$
따라서 평행사변형의 두 쌍의 대각의 크기는 각각 같다.

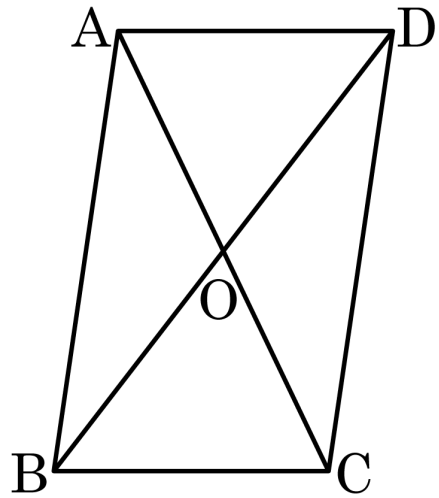
답: _____

21. 다음 그림에서 $\square ABCD$은 넓이가 100인 평행사변형이다. $\triangle DCP = 20$일 때, $\triangle ABP$의 넓이를 구하여라.



답: _____

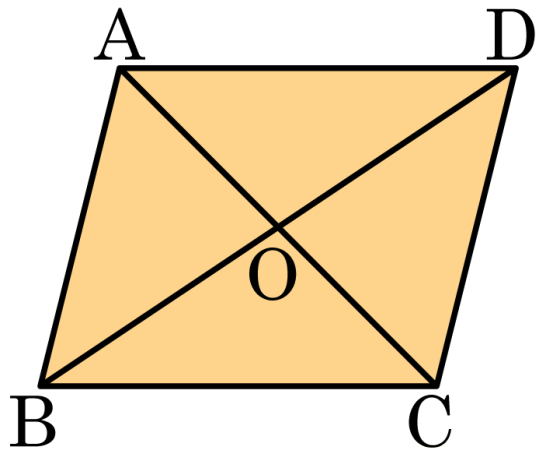
22. 다음과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\triangle AOB$ 의 넓이가 8 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



① 8 ② 10 ③ 12

④ 16 ⑤ 알 수 없다.

23. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 점 O가 두 대각선의 교점일 때, 다음을 구하여라.



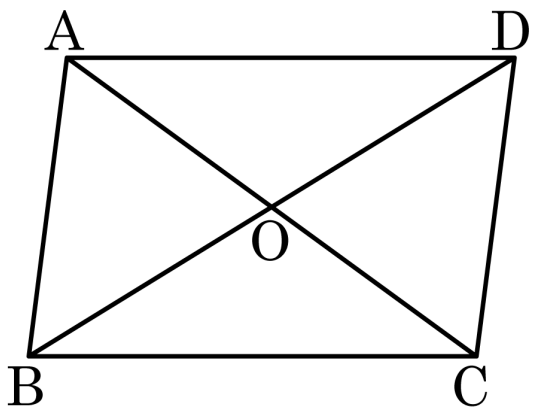
(1) □ABCD의 넓이가 $100\,\mathrm{cm}^2$일 때, △ABO의 넓이

(2) △OBC의 넓이가 $15\,\mathrm{cm}^2$일 때, □ABCD의 넓이

답: _____

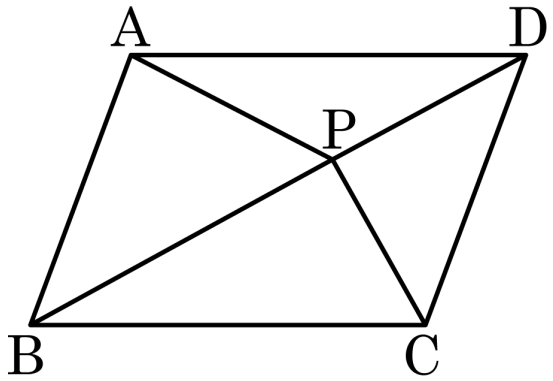
답: _____

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



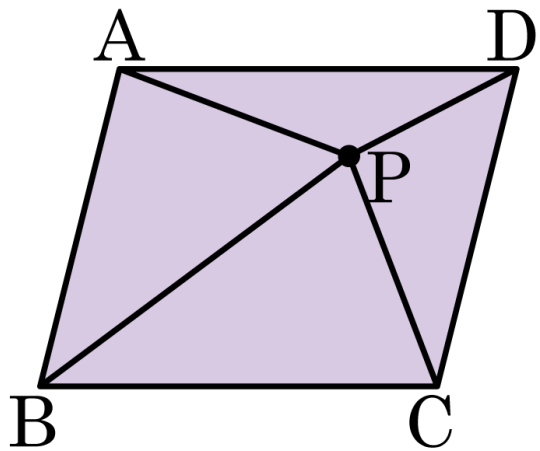
답: _____

25. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, $\triangle ABP = 32cm^2$, $\triangle BCP = 28cm^2$, $\triangle ADP = 24cm^2$ 이다. $\triangle CDP$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

26. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 $120\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, □ABCD 내부의 한 점 P에 대하여 다음을 구하여라.



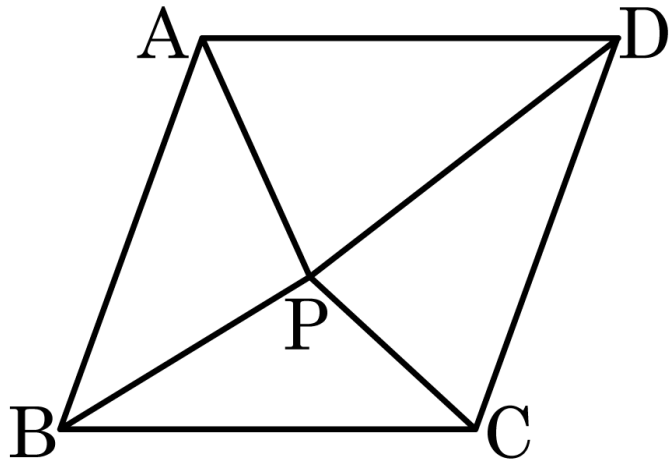
(1) $\triangle ABP + \triangle CDP$

(2) $\triangle ADP + \triangle CBP$

답: _____

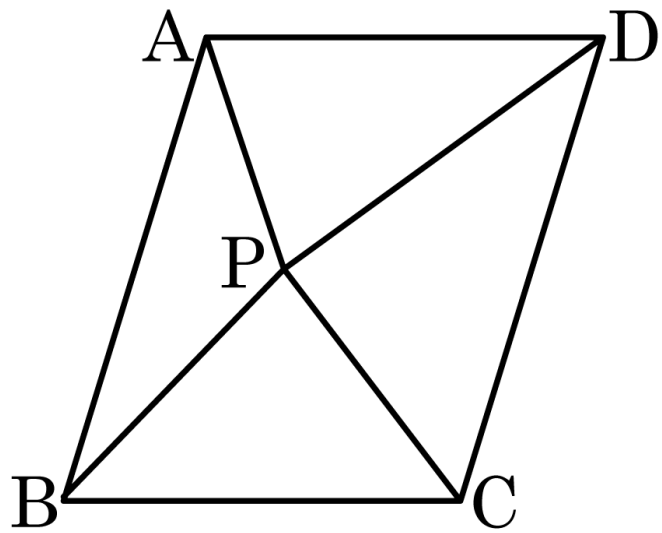
답: _____

27. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 한 점 P를 잡았을 때, $\triangle PAD = 18cm^2$, $\triangle PBC = 13cm^2$, $\triangle PCD = 17cm^2$라 하면 $\triangle PAB$의 넓이는 (　　)cm^2이다. (　　) 안에 알맞은 수를 구하여라.



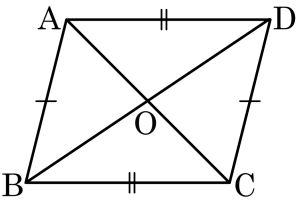
답: _____

28. 다음 그림과 같이 넓이가 40cm^2 인 평행사변형 내부에 한 점 P 를 잡을 때, $\triangle PBC$ 의 넓이가 10cm^2 이다. $\triangle PAD$ 의 넓이를 $a\text{cm}^2$ 라고 할 때, a 의 값을 구하여라.



답 : _____

29. 다음은 '두 쌍의 대변의 길이가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.'를 증명하는 과정이다. ㄱ ~ ㅁ에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

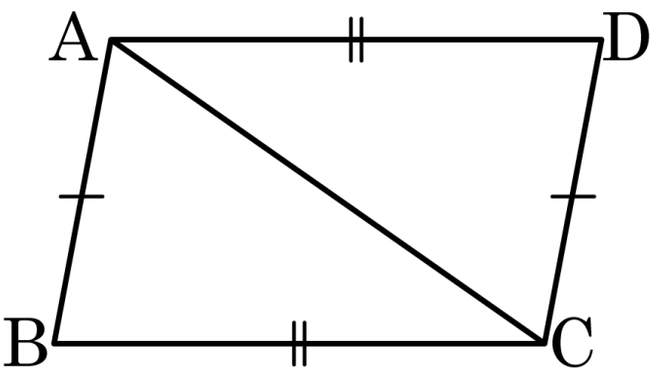


[가정] □ABCD에서 $\overline{AB}=\overline{DC}$, $\overline{AD}=$ [ㄴ]
[결론] [ㄱ] // $\overline{DC}$, $\overline{AD}$ // $\overline{BC}$
[증명] 점 A와 점 C를 이으면
△ABC와 △CDA에서
$\overline{AB}=\overline{DC}$ (가정) ⋯ ㉠
$\overline{AD}=$ [ㄴ] (가정) ⋯ ㉡
[ㄷ]는 공통 ⋯ ㉢
㉠, ㉡, ㉢에 의해서 △ABC ≡ △CDA ([ㄹ] 합동)
∠BAC = ∠DCA 이므로
[ㄱ] // $\overline{DC}$ ⋯ ㉣
∠ACB = [ㅁ] 이므로
$\overline{AD}$ // $\overline{BC}$ ⋯ ㉤
㉣, ㉤에 의해서 □ABCD는 평행사변형이다.

① ㄱ : $\overline{AB}$ ② ㄴ : $\overline{BC}$ ③ ㄷ : $\overline{AC}$

④ ㄹ : SAS ⑤ ㅁ : ∠CAD

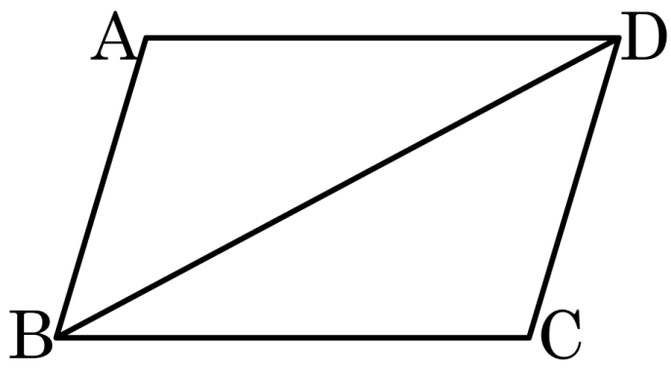
30. 다음은 '두 쌍의 대변의 길이가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.'를 증명하는 과정이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?



$\overline{AB}=\overline{DC}$, $\overline{AD}=\overline{BC}$인 □ABCD에서
점 A와 점 C를 이으면
△ABC와 △CDA에서
$\overline{AB}=\overline{DC}$ (가정) …㉠
$\overline{BC}=\overline{AD}$ (가정) …㉡
[ ]는 공통 …㉢
㉠, ㉡, ㉢에 의해서 △ABC ≡ △CDA (SSS 합동)
∠BAC = ∠DCA이므로
$\overline{AB}\,//\,\overline{DC}$ …㉣
∠ACB = ∠CAD이므로
$\overline{AD}\,//\,\overline{BC}$ …㉤
㉣, ㉤에 의해서 □ABCD는 평행사변형이다.

① $\overline{DC}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overline{DA}$ ④ $\overline{AC}$ ⑤ $\overline{BA}$

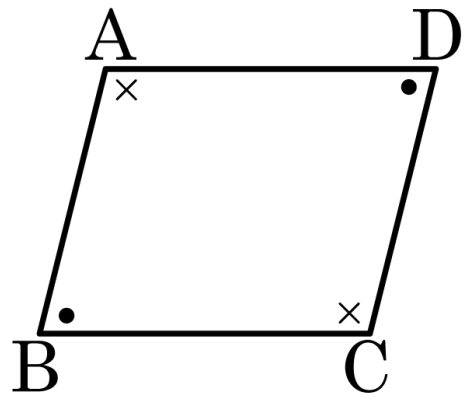
31. 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 $\overline{AB}=\overline{CD}$, $\overline{AD}=\overline{CB}$ 이면 □ABCD 는 평행사변형임을 설명하는 과정이다. ㉠~㉤ 중 옳지 <u>않은</u> 것을 기호로 써라.



대각선 BD를 그어보면
대각선 BD는
㉠ <u>삼각형ABD와 삼각형CDB
의 공통부분이 된다.</u>
㉡<u>$\overline{AB}=\overline{CD}$</u>이고
㉢<u>$\overline{AD}=\overline{CB}$</u> 이므로
$\triangle ABD \equiv \triangle CDB$ (㉣<u>SAS 합동</u>)
$\angle ABD=\angle CDB$, $\angle ADB=\angle CBD$ (㉤<u>엇각</u>)
$\therefore \overline{AB} // \overline{CD}, \overline{AD} // \overline{CB}$
따라서 두 쌍의 대변이 각각 평행하므로 □ABCD 는 평행사변형이다.

답: _____

32. 다음은 '두 쌍의 대각의 크기가 같은 사각형은 평행사변형이다.'를 증명하는 과정이다. $\square$ 안에 알맞은 것을 차례대로 써넣어라.



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

결론 : $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

증명 : $\angle A = \square = a$, $\angle B = \angle D = b$라 하면

$2a + 2b = \square$

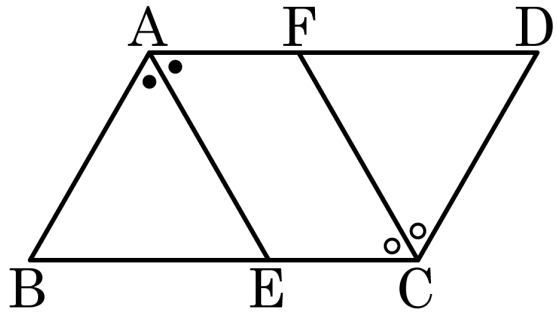
$\therefore\ a + b = 180°$

동측내각의 합이 $180°$이므로

$\overline{AB} \parallel \square$, $\overline{AD} \parallel \square$

답 : _____

33. 다음 그림의 평행사변형ABCD 에서 $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 이등분선과 $\overline{BC}$, $\overline{AD}$ 와의 교점을 E, F 라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\overline{AB} = \overline{DF}$

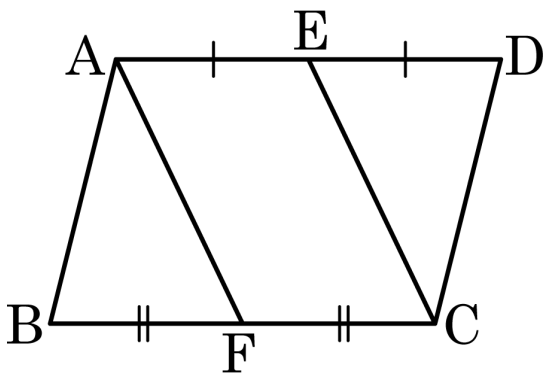
② $\angle BEA = \angle DFC$

③ $\overline{AF} = \overline{CE}$

④ $\overline{AE} = \overline{CF}$

⑤ $\angle AEC = \angle BAD$

34. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 변 AD , 변 BC 의 중점을 각각 점 E, F 라 할 때, □AFCE 는 어떤 사각형인가?

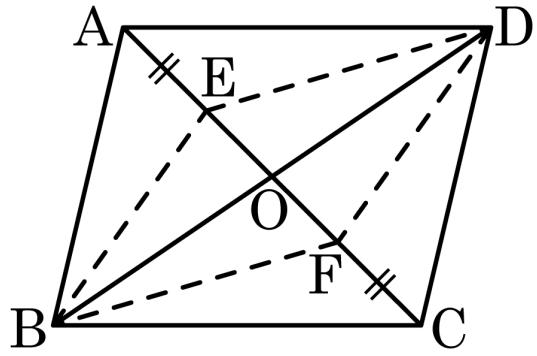


① 평행사변형 ② 마름모

③ 직사각형 ④ 정사각형

⑤ 사다리꼴

35. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 대각선 $\overline{AC}$ 위에 $\overline{AE} = \overline{CF}$ 가 되도록 두 점 E, F 를 잡으면, □BEDF 는 평행사변형이다. 이것을 증명할 때, 사용되는 평행사변형이 되는 조건은? (단, 삼각형의 합동조건은 사용하지 않는다.)



① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

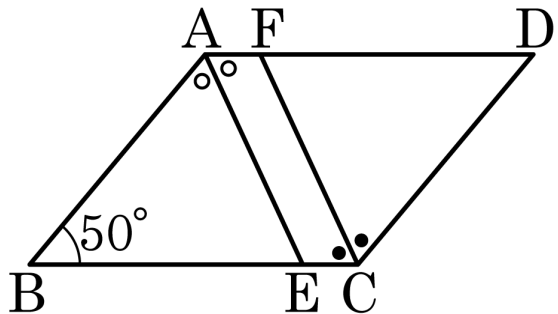
② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.

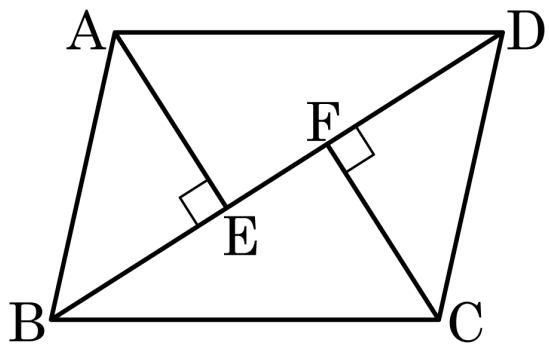
⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고, 그 길이가 같다.

36. 다음 그림처럼 평행사변형 ABCD 에서 선분 AE와 선분 CF가 $\angle A$ 와 $\angle C$ 의 이등분선일 때, $\angle AEC$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

37. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 두 꼭짓점 A, C 에서 대각선 B, D 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 □AECF 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?



① $\overline{AE}//\overline{CF}$, $\overline{AF}//\overline{CE}$

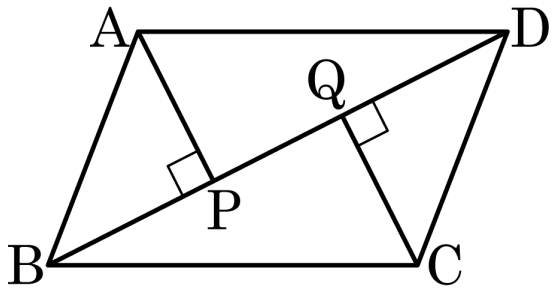
② $\overline{AE}=\overline{CF}$, $\overline{AF}=\overline{CE}$

③ $\overline{AE}=\overline{CF}$, $\overline{AE}//\overline{CF}$

④ $\overline{AE}//\overline{CF}$

⑤ $\overline{AF}=\overline{CF}$, $\overline{AF}//\overline{CF}$

38. 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 P, Q 라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\triangle ABP \equiv \triangle CDQ$

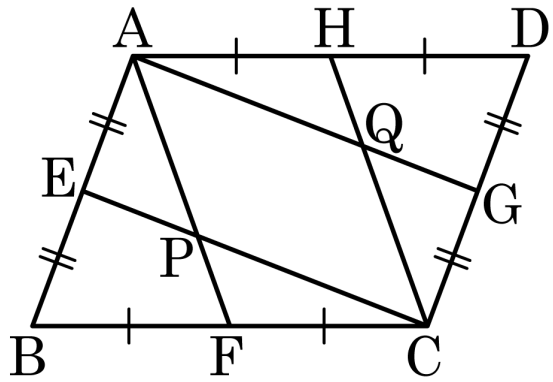
② $\overline{AP} = \overline{PC}$

③ $\overline{AP} = \overline{CQ}$

④ $\overline{AP} \,//\, \overline{QC}$

⑤ $\overline{BQ} = \overline{DP}$

39. 다음은 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 각각 E, F, G, H 라 하고 $\overline{AF}$ 와 $\overline{CE}$ 의 교점을 P , $\overline{AG}$ 와 $\overline{CH}$ 의 교점을 Q 라 할 때, 다음 중 □APCQ 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?



① $\overline{AE}=\overline{EB}$, $\overline{AD}//\overline{CB}$

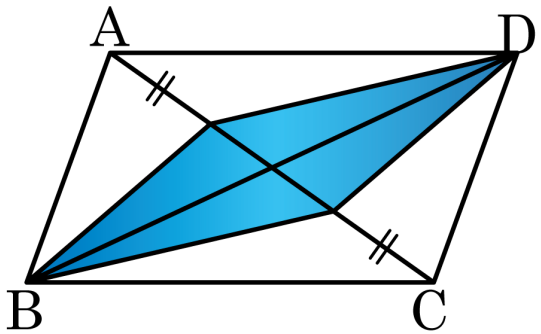
② $\overline{AF}=\overline{CH}$, $\overline{AH}//\overline{FC}$

③ $\overline{AB}//\overline{DC}$, $\overline{AQ}=\overline{PC}$

④ $\overline{AP}//\overline{QC}$, $\overline{AQ}//\overline{PC}$

⑤ $\overline{AP}=\overline{QC}$, $\overline{AQ}=\overline{PC}$

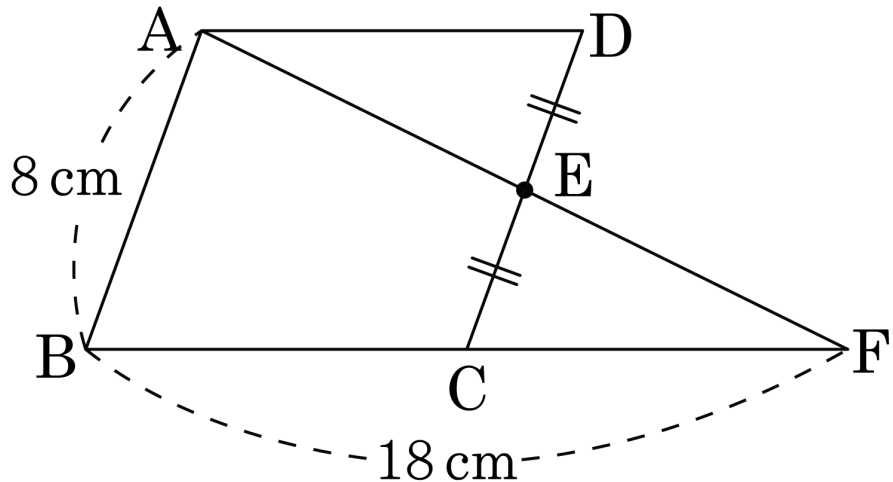
40. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 대각선 $\overline{AC}$ 위에 꼭짓점 A, C 로부터 거리가 같도록 두 점을 잡았다. 색칠한 사각형은 어떤 사각형인가?



① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형

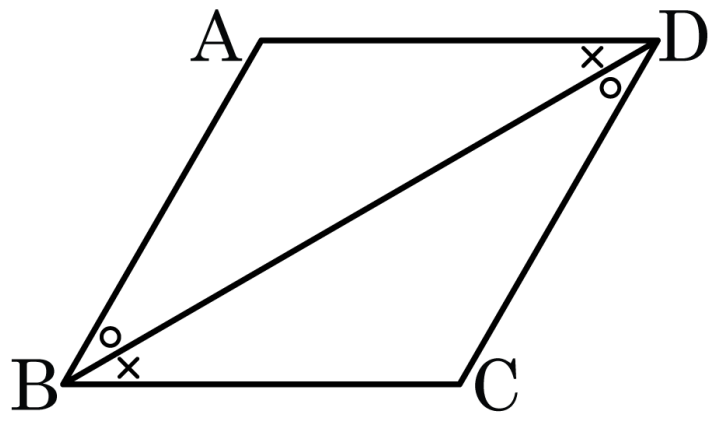
④ 마름모 ⑤ 정사각형

41. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{CD}$의 중점을 E라 하고, $\overline{AE}$의 연장선이 $\overline{BC}$의 연장선과 만나는 점을 F라 하자. 이 때 $\overline{AD}$의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

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



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

$\angle ABD = \angle CDB$ (엇각) $\cdots$ ㉠

$\angle ADB = \angle CBD$ (엇각) $\cdots$ ㉡

$\overline{BD}$는 공통 $\cdots$ ㉢

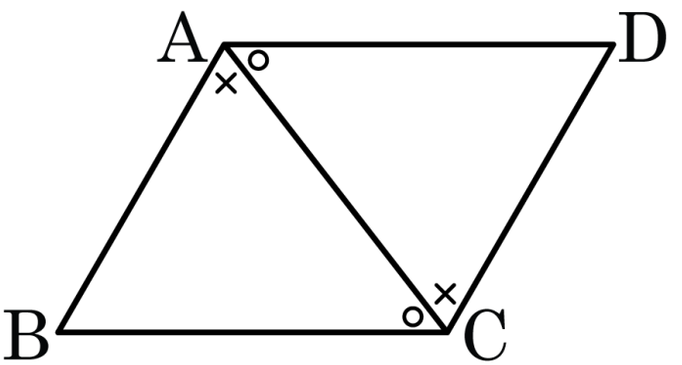
㉠, ㉡, ㉢에 의해서 $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$이다.

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

① SSS 합동 ② SAS 합동 ③ ASA 합동

④ SSA 합동 ⑤ AAS 합동

43. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.' 를 증명한 것이다. ㄱ ~ ㅁ에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

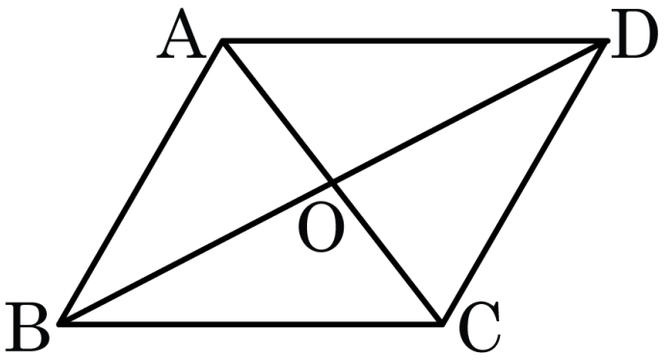


[가정] □ABCD 에서 $\overline{AB} /\!/ \overline{DC}$, $\overline{AD} /\!/ \overline{BC}$
[결론] [ㄱ] $= \angle C$, $\angle B = \angle D$
[증명] 점 A 와 점 C 를 이으면 △ABD 와 △CDB 에서 [ㄴ]는 공통 $\cdots$ ㉠
$\overline{AB} /\!/$ [ㄷ] 이므로 $\angle BAC = \angle DCA \cdots$ ㉡
$\overline{AD} /\!/ \overline{BC}$ 이므로 [ㄹ] $= \angle DAC \cdots$ ㉢
㉠, ㉡, ㉢에 의해서 $\triangle ABC \equiv \triangle CDA$
([ㅁ] 합동)
$\therefore\ \angle A = \angle C$, $\angle B = \angle D$

① ㄱ : $\angle A$ ② ㄴ : $\overline{AC}$ ③ ㄷ : $\overline{DC}$

④ ㄹ : $\angle BCA$ ⑤ ㅁ : SAS

44. 다음은 '평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.' 를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?

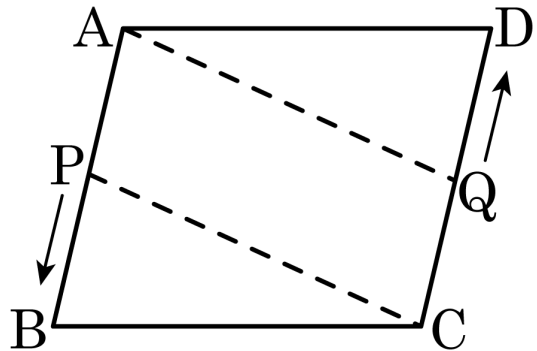


[가정] □ABCD 에서 $\overline{AB} /\!/ \overline{DC}$, $\overline{AD} /\!/ \overline{BC}$
[결론] $\overline{AO} = \overline{CO}$, $\overline{BO} = \overline{DO}$
[증명] △OAD 와 △OCB 에서 평행사변형의 대변의 길이는 같으므로
$\overline{AD} = \overline{BC}$ ⋯ ㉠
$\overline{AD} /\!/ \overline{BC}$ 이므로
∠OAD = ∠OCB (엇각) ⋯ ㉡,
∠ODA = $\square$ (엇각) ⋯ ㉢
㉠, ㉡, ㉢에 의해서 △OAD ≡ △OCB (ASA 합동)
∴ $\overline{AO} = \overline{CO}$, $\overline{BO} = \overline{DO}$

① ∠ODA ② ∠OAB ③ ∠CDO

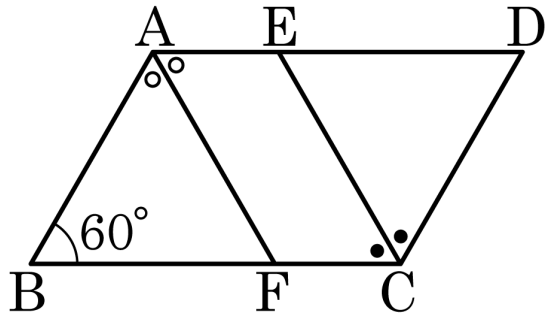
④ ∠OBC ⑤ ∠BCO

45. $\overline{AB} = 100\,\mathrm{m}$인 평행사변형 ABCD 를 점 P 는 A 에서 B 까지 매초 5 m의 속도로, 점 Q 는 7 m의 속도로 C 에서 D 로 이동하고 있다. P 가 A 를 출발한 4 초 후에 Q 가 점 C 를 출발한다면 □APCQ가 평행사변형이 되는 것은 Q 가 출발한 지 몇 초 후인가?



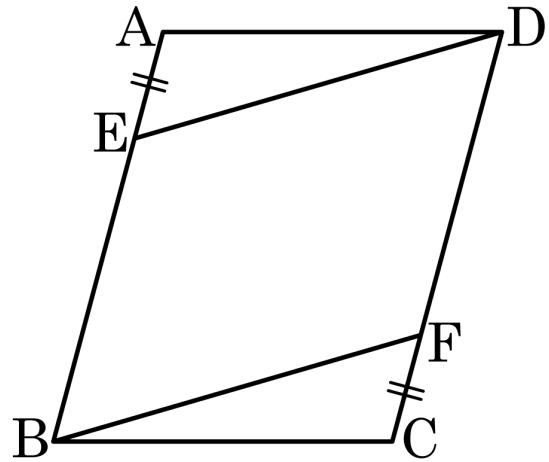
① 5 초 ② 8 초 ③ 10 초 ④ 12 초 ⑤ 15 초

46. 평행사변형 ABCD 에서 $\angle A$, $\angle C$ 의 이등분선이 변 BC, AD 와 만나는 점을 각각 E, F 라 하자. $\overline{AE} = 3$ 이고 사각형 AFCE 의 둘레의 길이가 26 일 때, 평행사변형 ABCD 의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____

47. 평행사변형 ABCD 의 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 위에 $\overline{AE} = \overline{CF}$ 가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때 □BEDF 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?



① $\overline{AB}//\overline{DC}$, $\overline{ED}//\overline{DF}$

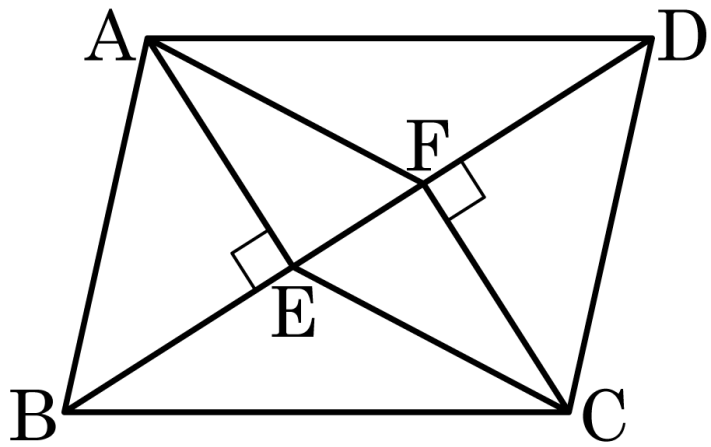
② $\angle EBF = \angle EDF$, $\angle BED = \angle DFB$

③ $\overline{AD} = \overline{BC}$, $\overline{AB} = \overline{CD}$

④ $\overline{AB} = \overline{CD}$, $\overline{AE} = \overline{CF}$

⑤ $\overline{BE}//\overline{DF}$, $\overline{BE} = \overline{DF}$

48. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 두 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라 할 때, □AECF 는 평행사변형이다. 이용되는 평행사변형이 되는 조건은?



① 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

② 두 대각선이 다른 것을 이등분한다.

③ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

④ 한 쌍의 대변이 평행하고, 그 길이가 같다.

⑤ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.