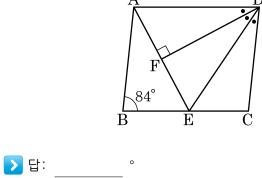
1. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{\rm DE}$, $\overline{\rm DF}$ 는 $\rm ∠D$ 의 삼등분선이다. $\rm ∠AFD=90\,^\circ$, $\rm ∠ABE=84\,^\circ$ 일 때, $\rm ∠AEB$ 와 $\rm ∠DEC$ 의 크기의 차를 구하여라.

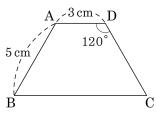


2. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 $\overline{AB}=\overline{AD}$, $\angle BDC=90^\circ$ 일 때, $\angle C$ 의 크기를 구하여라.

B

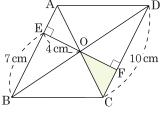
) 답: _____ °

3. 다음 그림과 같이 AD//BC인 등변사 다리꼴 ABCD에서 ∠D = 120°일 때, □ABCD의 둘레의 길이를 구하여라. 5 cm



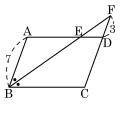
) 답: _____ cm

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 두 대각선의 교점 O를 지나는 직선이 AB, CD와 수직으로 만나는 점을 각각 E, F라 하자. 이 때, ΔOCF의 넓이를 구하여라.



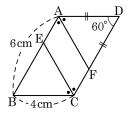
) 답: cm²

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\angle B$ 의 이등분선이 \overline{AD} 와 만나는 점을 \overline{E} , \overline{CD} 의 연장선과 만나는 점을 \overline{FD} 라고 한다. $\overline{AB}=7$, $\overline{FD}=3$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____

- 6. 평행사변형 ABCD 에서 ∠A, ∠C 의 이등분선 이 변 AB, CD 와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때, AB = 6 cm, BC = 4 cm, ∠ADC = 60°일 때, □AECF 의 둘레의 길이는?
 ① 10 cm
 ② 12 cm
 ③ 14 cm
 - ④ 16 cm ⑤ 18 cm



- 7. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{BC}=\overline{AB}+\overline{AD}$ 일 때, $\angle D$ 의 크기를 구하면?
 - ① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 130°

- 8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 다음 조건을 추가할 때, 직사각형이 되지 <u>않는</u> 것은?
- B
- $\overline{AO} = \overline{DO}$

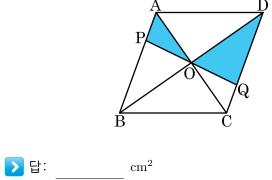
① $\angle A = \angle B$

 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

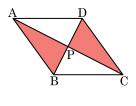
 \bigcirc $\overline{AC} = \overline{BD}$

- ⑤ ∠DAO = ∠ADO

- 9. 넓이가 $60\,\mathrm{cm}^2$ 인 다음 평행사변형 ABCD 에서 어두운 부분의 넓이를 구하여라.



10. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이 가 70cm² 일 때, ΔABP + ΔDPC 의 넓이를 구하여라.



달: _____ cm²

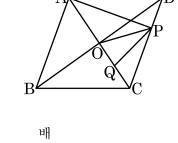
11. 평행사변형 ABCD 에서 \triangle ABP 의 넓이가 18이고 \overline{AP} : $\overline{PD}=3$: 2 일 때, 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하시오.

 $_{\rm B}$



▶ 답: _____

12. 다음 그림의 평행사변형 □ABCD 에서 $\overline{\rm DP}$: $\overline{\rm PC}$ = 1 : 2 이고 △APC = 90° 라고 한다. $\overline{\rm OQ}$ = $\overline{\rm QC}$ 일 때, △OQP 의 넓이는 □ABCD 의 넓이의 몇 배인가?



▶ 답:

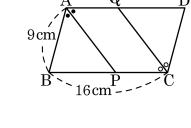
13. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 \overline{BE} , \overline{DF} 가 각각 $\angle B$, $\angle D$ 의 이등분선이고, $\overline{DC}=7\,\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=12\,\mathrm{cm}$ 일 때, \overline{ED} 의 길이를 구하여라.

B、F C 7cm

12cm cm

14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 \overline{AP} , \overline{CQ} 는 각각 $\angle A$, $\angle C$ 의 이 등분선이다. $\overline{AB} = 9 \, \mathrm{cm}$, $\overline{BC} = 16 \, \mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{AQ} + \overline{PC}$ 의 길이는?

② 13cm

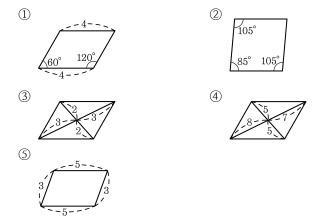


314cm

4 15cm

 $\ \ \ \ 16cm$

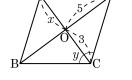
15. 다음 중 평행사변형인 것을 모두 고르면?



∠B = 73° 일 때, 옳지 <u>않은</u> 것은? ① ∠y = 73° ② x = 3

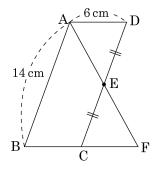
16. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에 대하여

- $\overline{AB} = \overline{CD}$
- ⑤ ∠D = 73°



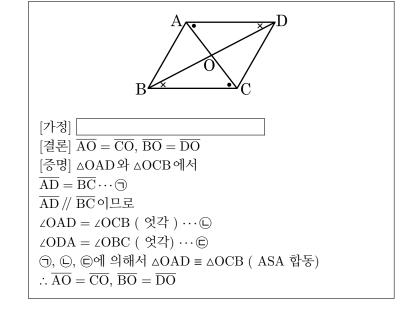
서 $\overline{\text{CD}}$ 의 중점을 E라 하고, $\overline{\text{AE}}$ 의 연장선이 $\overline{\text{BC}}$ 의 연장선과 만나는 점을 F라하자. 이 때, $\overline{\text{BF}}$ 의 길이를 구하여라.

17. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에



) 답: _____ cm

18. 다음은 '평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.' 를 증명한 것이다. 가정으로 옳은 것은?

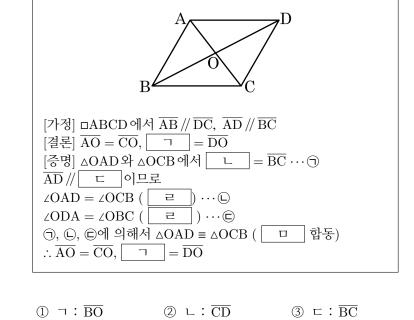


② □ABCD에서 $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} / / \overline{BC}$

① $\Box ABCD$ 에서 $\overline{AB} = \overline{DC}, \ \overline{AD} = \overline{BC}$

- ③ $\square ABCD$ 에서 $\overline{AB} // \overline{DC}$, $\overline{AD} = \overline{BC}$
- ④ □ABCD에서 ĀB // DC, ĀD // BC ⑤ □ABCD에서 ĀB // ĀD, CD // BC

19. 다음은 '평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.' 를 증명한 것이다. ㄱ~ㅁ에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



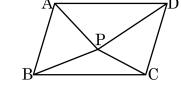
④ ㄹ : 엇각 ⑤ ㅁ : ASA

20. 다음 보기 중에서 직사각형의 성질이 옳게 짝지어진 것은? 보기

- ⊙ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ⓒ 내각의 크기가 모두 90° 이다.
- © 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다. ◎ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ◎ 두 대각선이 수직으로 만난다.

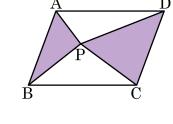
 $\textcircled{4} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}$ $\textcircled{5} \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}, \ \textcircled{\mathbb{C}}$

21. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부의 임의의 한 점 P 에 대하여 $\Delta PAD = 15 cm^2$, $\Delta PBC = 11 cm^2$, $\Delta PCD = 12 cm^2$ 일 때, ΔPAB 의 넓이를 구하여라.



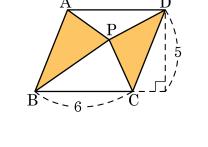
답: _____ cm²

22. 다음 그림과 같은 평행사변형 □ABCD 의 넓이가 52cm² 일 때, □ABCD 내부의 한 점 P 에 대하여 ΔABP + ΔCDP 의 값을 구하여라.



> 답: _____ cm²

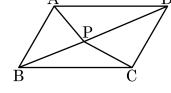
23. 다음 그림과 같이 평행사변형 내부에 한 점 P를 잡았을 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?



① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

24. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에 대하여 \triangle ABP = $18 cm^2$, \triangle PBC = $16 cm^2$, \triangle PCD = $20 cm^2$ 일 때, \triangle APD의 넓이는?

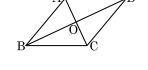
Δ D



- ① 17cm² ④ 30cm²
- ② 22cm^2 ③ 35cm^2
- $3 25 \text{cm}^2$

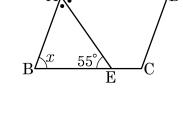
- 25. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 는 어떤 도형이 되는가?
 ① 정사각형
 ② 마름모
- P R R
- ③ 직사각형
 - 각형 ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴

- ${f 26}$. 다음 중 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되 기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 3개)



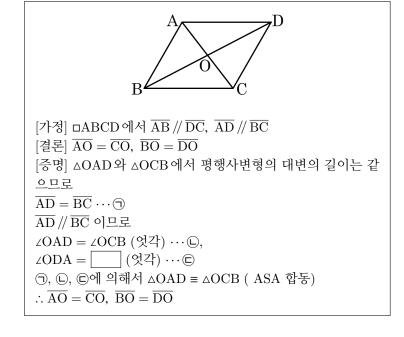
- ① $\overline{AB} = \overline{AD}, \overline{BC} = \overline{CD}$
- $@ \overline{AB} /\!/ \overline{DC}, \overline{AD} /\!/ \overline{BC}$ 4 $\angle A = \angle B$, $\angle C = \angle D$

27. 다음 그림과 같은 □ABCD에서 ∠A의 이등분선이 변 BC와 만나는 점을 E라 한다. 이때, □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는 ∠x의 크기는?



① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

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



④ ∠OBC

① ∠ODA

⑤ ∠BCO

② ∠OAB ③ ∠CDO

29. 평행사변형 ABCD 에서 두 대각선의 교점을 O 라 하고, ∠ACB = 30°, ∠CBD = 15° 라고 할 때, ∠AOB 의 크기는?

B 15° 30° C

① 25°

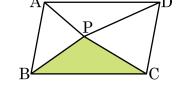
② 30°

③ 35°

④ 40°

⑤ 45°

30. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 넓이가 $100 { m cm}^2$ 이고, ΔPAD 의 넓이가 $24 { m cm}^2$ 일 때, 어두운 부분의 넓이는 얼마인가?

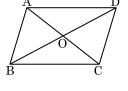


 $4 28 \text{cm}^2$

 \bigcirc 24cm²

- ② 25cm^2 ③ 50cm^2
- $3 26 \text{cm}^2$

- **31.** 다음 그림의 평행사변형 ABCD 가 마름모가 될 조건을 골라라.



_
\bigcirc $\angle A = 90^{\circ}$

▶ 답: _____

▶ 답: _____