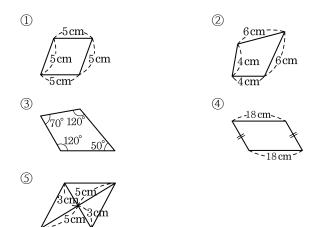
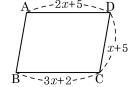
1. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 고르면?

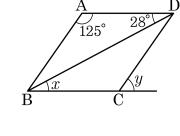


2. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AD} = 2x + 5$, $\overline{BC} = 3x + 2$, $\overline{CD} = x + 5$ 일 때, \overline{AB} 의 길이 는?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

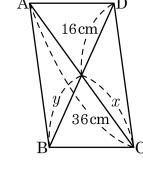


3. 다음 그림과 같은 평행사변형ABCD 에서 $\angle y - \angle x$ 의 값은?



① 23° ② 24° ③ 26° ④ 27° ⑤ 28°

4. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 x,y 의 값을 차례로 구한 것은?



④ 36cm, 32cm

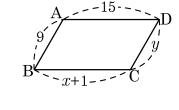
 $\textcircled{1} \ \ 36\mathrm{cm}, 16\mathrm{cm}$

- ② 18cm, 16cm ⑤ 16cm, 18cm
- ③ 16cm, 36cm

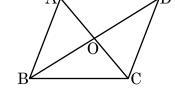
- 5. 다음 그림에서 $\overline{AO}=7,\overline{DO}=5$ 일 때, $\Box ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는 x+y의 값을 구하여라.
 - B 8

▶ 답:

6. 다음 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되도록 x,y 의 값을 차례로 구한 것은?



7. 다음 평행사변형 ABCD 에서 △OBC 의 넓이가 30 cm² 일 때, □ABCD 의 넓이는?

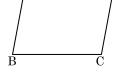


 $4 120 \, \text{cm}^2$

① $90 \, \text{cm}^2$

- ② $100 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $130 \,\mathrm{cm}^2$
- $3 110 \,\mathrm{cm}^2$

- 다음 중 다음 □ABCD 가 평행사변형이 되지 8. <u>않는</u> 것은?

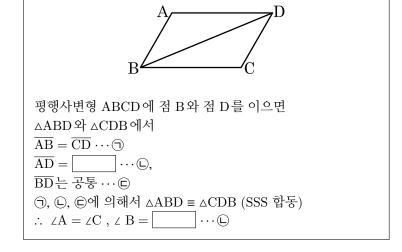


② $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$

① $\angle A = \angle C$, $\overline{AB}//\overline{DC}$

- $\textcircled{4} \ \overline{AD} = \overline{BC}, \ \angle A + \angle B = 180^{\circ}$
- \bigcirc $\angle A + \angle B = 180^{\circ}, \ \angle A + \angle D = 180^{\circ}$

9. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.' 를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 나열하면?



4 $\overrightarrow{\text{CD}}$, $\angle D$ 5 $\overrightarrow{\text{CB}}$, $\angle D$

① $\overline{\text{CB}}$, $\angle{\text{C}}$ ② $\overline{\text{BD}}$, $\angle{\text{C}}$ ③ $\overline{\text{AB}}$, $\angle{\text{D}}$

- **10.** 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 ∠A 의 이등분선과 변 CD 의 연장선과의 교점을 E라 한다. ∠AED = 40°일 때, ∠BCD 의 크기를 구하여라.
 - B F 40°

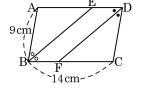


11. 다음 그림과 같은 $\Box ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 $\angle a$ 와 $\angle b$ 의 크기를 정할 때, 두 각의 합을 구하여라.

B 120° C

> 답: _____ °

12. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 BE, DF 는 각각 ∠B, ∠D 의 이등분선이다. AB = 9cm, BC = 14cm 일 때, ED 의 길이를 구하여라.



> 답: ____ cm

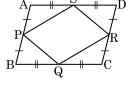
변의 중점을 P, Q, R, S 라고 할 때, $\square PQRS$ 는 어떤 도형이 되는가? ② 마름모

13. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 각

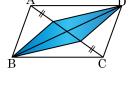
① 정사각형

③ 직사각형

- ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴



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



① 사다리꼴

 ④ 마름모
 ⑤ 정사각형

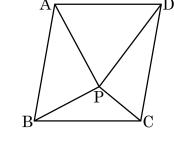
② 평행사변형

③ 직사각형

- 15. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이 가 52cm² 일 때, △OAE 와 △OBF 의 넓이의 합을 구하여라.
- 3 F C

> 답: _____ cm²

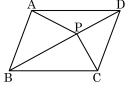
16. 다음 평행사변형 ABCD 는 내부에 점 P 를 잡고 각 점을 연결한 그림이다. $\Delta PAB = 12cm^2$, $\Delta PAD = 15cm^2$, $\Delta PCD = 10cm^2$ 일 때, ΔPBC 의 넓이와 평행사변형 ABCD 의 넓이를 각각 구하여라.



> 답: □ABCD = _____ cm²

) 답: ΔPBC = _____ cm²

17. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때, ΔABP = 32cm², ΔBCP = 28cm², ΔADP = 24cm² 이다. ΔCDP 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm²

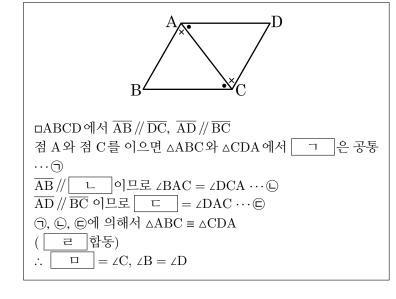
18. 다음 중 평행사변형인 것을 고르면?







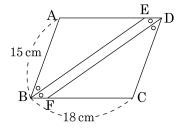
19. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.'를 나타 내는 과정이다. ㄱ~ㅁ에 들어갈 것으로 옳은 것은?



④ =: SSS ⑤ □:∠A

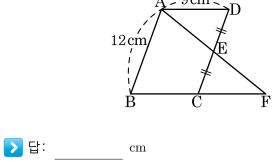
① $\neg : \overline{\text{CD}}$ ② $\sqcup : \overline{\text{BC}}$ ③ $\sqsubset : \angle \text{BAC}$

20. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 $\angle B$ 와 $\angle D$ 의 이등분선을 \overline{BE} 와 \overline{DF} 라 할 때, \overline{DE} 의 길이를 구하여라.



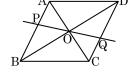
▶ 답: _____

21. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 $E \leftarrow \overline{CD}$ 의 중점이다. \overline{AE} 의 연장선과 \overline{BC} 의 연장선의 교점을 F 라고 할 때, \overline{BF} 의 길이를 구하여라.



대각선의 교점 O 를 지나는 직선이 AB, CD P 와 만나는 점을 각각 P, Q 라고 한다. 다음보기에서 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

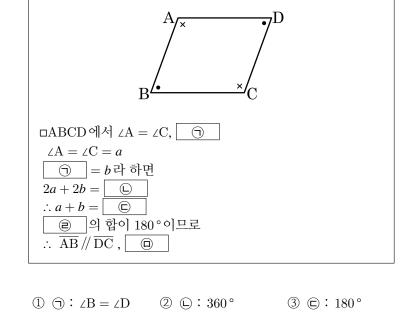
22. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 두



| \bigcirc $\overline{OA} = \overline{OC}$ | \bigcirc $\overline{OP} = \overline{OQ}$ | |
|---|--|--|
| \bigcirc $\overline{OB} = \overline{OC}$ | $\textcircled{PAO} = \angle QCO$ | |
| \bigcirc $\triangle OAP \equiv \triangle OCQ$ | | |
| > 답: | | |

| 🔰 답: | |
|------|--|

23. 다음은 '두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형은 평행사변형이다.' 를 설명하는 과정이다. ⑦ ~ ⑩에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



4 日・大年

④ @: 엇각 ⑤ @: AD // BC

24. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는 x, y의 값은?

$$3x-4y \int_{B}^{A} \underbrace{\begin{array}{c} 15+2y- \\ 2x+y \end{array}}_{C}$$

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

- 25. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 두 A 꼭짓점 A, C 에서 대각선 B, D 에 내린 수선 의 발을 각각 E, F 라 할 때, 다음 중 □AECF 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?
 - BEC
 - ① $\overline{AE}//\overline{CF}$, $\overline{AF}//\overline{CE}$ ③ $\overline{AE} = \overline{CF}$, $\overline{AE}//\overline{CF}$
- ② $\overline{AE} = \overline{CF}, \ \overline{AF} = \overline{CE}$ ④ $\overline{AE}//\overline{CF}$
- $\overline{\text{AF}} = \overline{\text{CF}}, \ \overline{\text{AF}}//\overline{\text{CF}}$

26. 다음 중 평행사변형의 정의를 바르게 나타낸 것은?

- 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ③ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ④ 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다.
- ⑤ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

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

② 35°

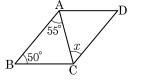
⑤ 100°

① non

① 30° ④ 65° ③ 45°

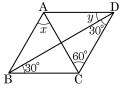
35° 65° 8

- $oldsymbol{28}$. 다음과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

- 29. 다음 그림의 사각형 ABCD 가 평행사변형일 때, $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.

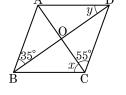


답: _____ °

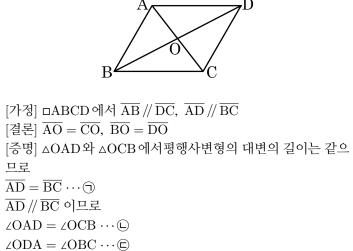
∠ABD = 35°, ∠ACD = 55°일때, ∠x - ∠y의 값은? ① 20° ② 25° ③ 30°

30. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서

- ① 20° ② 25° ③
 ④ 35° ⑤ 40°



31. 다음은 '평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.' 를 증명한 것이다. ∠OAD = ∠OCB, ∠ODA = ∠OBC 인 이유는?



③ 동위각

①, ①, ②에 의해서 $\triangle {\rm OAD} = \triangle {\rm OCB}$ (ASA 합동) $\therefore \ \overline{\mathrm{AO}} = \overline{\mathrm{CO}}, \ \overline{\mathrm{BO}} = \overline{\mathrm{DO}}$

④ 엇각 ⑤ 평각

① 맞꼭지각 ② 직각

므로

 ${f 32}$. 다음은 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 E, F, G, H 라 할 때, □EFGH 는 임을 증명하는 과정이다. 안에 들어갈 알맞은 것은?

> $\triangle AFE \equiv \triangle CHG \text{ (SAS 합동)}$ $\therefore \ \overline{\mathrm{EF}} = \overline{\mathrm{GH}}$ 따라서 □EFGH 는 □ 이다.

 \triangle BGF \equiv \triangle DEH (SAS 합동)

 $\therefore \ \overline{\mathrm{FG}} = \overline{\mathrm{HE}}$

① 등변사다리꼴 ② 직사각형 ③ 마름모

④ 정사각형 ⑤ 평행사변형