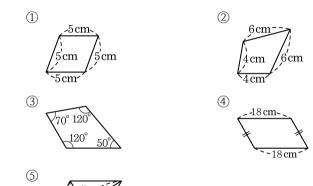
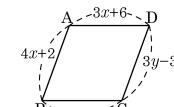
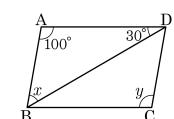
1. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 고르면?



2. 다음 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되도록 x, y 의 값을 정하여라.

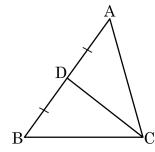


3. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



- 다음 중 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 두 쌍의 대변이 평행하다. ② 두 쌍의 대변의 길이가 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 서로 같다.
 - ④ 두 대각선이 서로 수직이등분한다.
 ⑤ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.

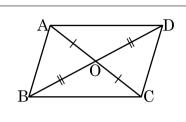
 $\overline{ ext{CD}}$ 가 $\Delta ext{ABC}$ 의 중선이고 $\Delta ext{ABC}$ 의 넓이가 $32 ext{cm}^2$ 일 때, $\Delta ext{ADC}$ 의 넓이를 구하여라.





5.

6. 다음은 '두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하면 평행사변형이다.' 를 증명하는 과정이다. ㄱ, ㄴ안에 들어갈 알맞은 것은?



$$\overline{OA} = \overline{OC}$$
, $\overline{OB} = \overline{OD}$ 인 $\Box ABCD$ 에서 $\triangle OAB$ 와 $\triangle OCD$ 에서 $\overline{OA} = \overline{OC}$, $\overline{OB} = \overline{OD}$ (가정)

∠OAB = ∴ AB // DC···⑦

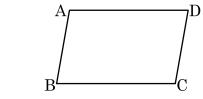
마찬가지로 △OAD ≡ △OCB에서 ∠OAD = ∠OCB이므로

 $\therefore \overline{AD} // \overline{BC} \cdots \bigcirc$

つ, ⓒ에 의하여 □ABCD는 평행사변형이다.

- ① ㄱ : 엇각, ㄴ : ∠OAB
- ② ㄱ : 엇각, ㄴ : ∠OAD
- ③ ¬: 맞꼭지각, ∟: ∠ODA
- ④ ㄱ : 맞꼭지각, ㄴ : ∠OCD
- ⑤ ㄱ : 동위각, ㄴ : ∠OAD

7. 사각형 ABCD 에서 $\overline{AB} = 5$, $\overline{BC} = 8$ 일 때, 다음 중 사각형 ABCD 가 평행사변형이 되는 조건은?



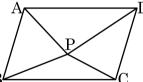
①
$$\overline{AC} = 5$$
, $\overline{CD} = 13$ ② $\overline{AD} = 5$, $\overline{CD} = 8$
③ $\overline{AD} = 8$, $\overline{CD} = 5$ ④ $\overline{AC} = 8$, $\overline{BD} = 5$

 \odot $\overline{AD} = 8$, $\angle ABC = 45^{\circ}$

В

△PAB 의 넓이를 구하여라.

 cm^2

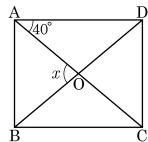


다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부의 임의의 한 점 P 에 대하여 $\Delta PAD = 15 cm^2$, $\Delta PBC = 11 cm^2$, $\Delta PCD = 12 cm^2$ 일 때,

Till Cill

다음 직사각형 ABCD 에서 ∠x 의 크기를 구하여라.

0





10. 다음 보기 중에서 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 모두 몇 개인가?

ⓒ 한 내각의 크기가 90°이다.

두 대각선은 서로 다른 것을 이동분한다.

두 대각선의 길이가 같다.

① 1 개 ② 2 개

3 3 개 4 4 개 5 5 개

- 11. 다음 중 도형의 성질에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르면?① 직사각형의 두 대각선은 서로 직교한다.
 - ② 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형, 등변사다리꼴이다.
 - ③ 대각선이 서로 직교하는 것은 정사각형, 마름모이다.
 - ④ 네 각의 크기가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형, 마름모이다.

⑤ 네 변의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 마름모이다.

12. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? ① 평행사변형은 사각형이다. ② 사다리꼴은 평행사변형이다. ③ 정사각형은 마름모이다. ④ 직사각형은 정사각형이다.

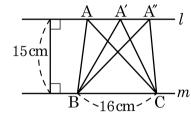
⑤ 사다리꼴은 직사각형이다.

13. 다음 중 두 대각선의 길이가 서로 같고. 서로 다른 것을 이동분하는 사각형을 모두 고르면? ① 등변사다리꽄 ② 평행사변형 ③ 마름모

⑤ 정사각형

④ 직사각형

14. 다음 그림에서 $l /\!\!/ m$ 이다. l과 m 사이의 거리는 $15 \mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{BC}} = 16 \mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle \mathrm{ABC}$, $\triangle \mathrm{A'BC}$, $\triangle \mathrm{A''BC}$ 의 넓이의 비는?



 $\textcircled{4} \ 2:1:2 \qquad \textcircled{5} \ 2:3:1$

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle ABO = \angle CBO$, $\angle OAB = 70^{\circ}$, $\angle ODC =$ 20° 일 때, ∠OCB 의 크기를 구하여라.



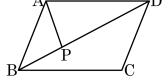
16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 가 마 름모가 되는 조건이 아닌 것을 모두 고르면? (2 개)

 $\overline{AB} = \overline{AD}$ \bigcirc $\angle BCD = \angle CDA$ \bigcirc /ABD = /DBC

- 17. 직사각형의 중점을 연결했을 때 나타나는 사각형의 성질을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?
 ① 네 변의 길이가 모두 같다.
 - ② 두 대각선이 서로 수직으로 만난다. ③ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
 - ③ 누 쌍의 대변이 각각 평행하다.
 - ④ 네 각의 크기가 모두 직각이다.

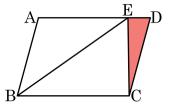
⑤ 두 대각선이 내각을 이등분한다.

18. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 BP : DP = 1 : 2 이다.
 □ABCD = 24cm² 일 때, △APD 의 넓이를 구하여라.





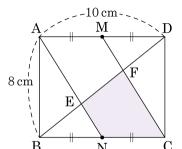
19. 다음 그림과 같이 넓이가 $100 \mathrm{cm}^2$ 인 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{\mathrm{AD}}$ 위의 점 E 에 대하여 $\overline{\mathrm{AE}}$: $\overline{\mathrm{DE}} = 4$: 1 일 때 $\Delta \mathrm{ECD}$ 의 넓이를 구하여라.



) 답: cm²

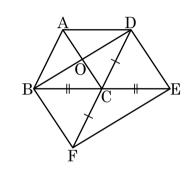
다: cm²

라.





다음 그림과 같이 ĀB = 8 cm, ĀD = 10 cm 인 직사각형 ABCD에 서 ĀD, BC의 중점을 각각 M, N이 라 할 때. □ENCF의 넓이를 구하여 **21.** 평행사변형 ABCD 의 두 변 BC, DC 의 연장선 위에 $\overline{BC} = \overline{CE}$, $\overline{DC} = \overline{CF}$ 가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때, $\Box ABCD$ 를 제외한 사각 형이 평행사변형이 되는 조건은 보기에서 모두 몇 개인가?



보기

○ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

⑤ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.

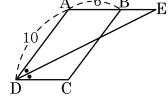
© 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

② 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.

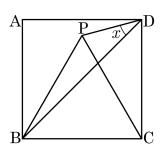
② 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

② 2 개 ③ 3 개 ① 1 개

④ 4 개 ⑤ 5 개 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 6$, $\overline{BC} = 10$ 이고, 넓이가 48 인 평행사변형 ABCD 에서 $\angle D$ 의 이등분선이 변 AB 의 연장선과 만나는 점을 E 라할 때, 삼각형 ADE 의 넓이를 구하여라.



23. 다음 그림에서 □ABCD 는 정사각형이고, △PBC 는 정삼각형일 때, ∠x = ()° 이다. () 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.



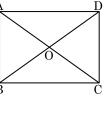
① 10° ② 15° ③ 20° ④ 25° ⑤ 30°

가 정사각형이 되도록 하는 조건을 모두 고르면? 면? B

① ①, ①

4 ¬, □

다음 보기 중 그림과 같은 직사각형 ABCD

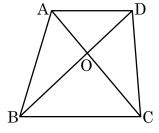


3 2,0

2 L, E

보기

25. 사다리꼴 ABCD 는 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 이고, \overline{BO} : $\overline{OD}=3:2$ 이다. $\triangle ODC=18cm^2$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?



① 9cm^2 ② 18cm^2 ④ 36cm^2 ⑤ 45cm^2

 \bigcirc 45cm²

 $3 27 \text{cm}^2$