

 ΔPCD 의 넓이= cm^2 이다. 빈 칸을 채워넣어라.

다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 한 점 P를 잡았다. $\triangle PAD = 24 \text{cm}^2$, $\triangle PAB = 18 \text{cm}^2$, $\triangle PBC = 45 \text{cm}^2$ 일 때,

- 가음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 ① 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
 - ② 한 내각이 직각이다.
 - ③ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
 - ④ 두 대각선의 길이가 같다.
 - ⑤ 두 대각의 크기가 같다.

이다. () 안에 알맞은 수를 구하여라.

미ABCD 가 마름모일 때,
$$\angle x + \angle y = (\)^\circ$$
이다. () 안에 알맞은 수를 구하여라.

다음 보기 중 그림과 같은 마름모 ABCD 가 정사각형이 되도록 하는 조건을 모두 고르 項?



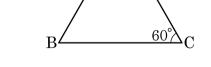
③ $\angle A + \angle B = 180^{\circ}$

 $\overline{BM} = \overline{CM}$ 이다.

④ AC 와 BD 가 만나는 점을 O 라고 할 때. $\overline{BA} = 2\overline{AO}$ 이다.

⑤ AD 의 중점을 M 이라고 할 때,

5 cm , ∠C = 60° 일 때, □ABCD 의 둘레의 길이를 구하여라.



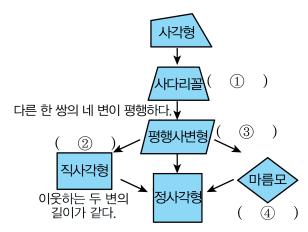
다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 $\overline{AB} = \overline{AD}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{AD} =$

 $-5 \text{cm} \cdot D$

급.

5.

6. 다음 괄호 안에 들어갈 알맞은 서술을 보기에서 골라 그 기호를 차례 대로 써 넣어라.(단, 같은 기호가 중복해서 나올 수 있다.)



보기

© 네 각이 같나.	
© 이웃하는 두 변의 길이가 같다	

① 한 쌍의 대변이 평행하다.

납:	

답:	

▶ 답: ____

는?

 $\bigcirc 8 \,\mathrm{cm}^2$ ② $12 \, \text{cm}^2$ $15\,\mathrm{cm}^2$

넓이가 $80 \, \mathrm{cm}^2$ 인 다음 평행사변형 ABCD 에서 어두운 부분의 넓이

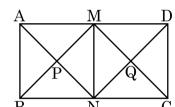
 $\odot 20 \, \text{cm}^2$ $4 18 \, \text{cm}^2$

8. 다음 중 평행사변형이 마름모가 되는 조건의 개수는?

- 한 내각의 크기가 직각이다.
- © 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분한다.
- ⓒ 두 대각선의 길이가 같다.
- ② 두 대각선이 직교한다.
- ◎ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

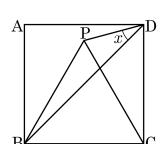
④ 4 개⑤ 5 개



다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 $\overline{AD}=2\overline{AB}$ 이고 점 M , N 은 각각 \overline{AD} , \overline{BC} 의 중점이다. 이 때, \Box MPNQ 는 어떤 사각형인지 말하여라.

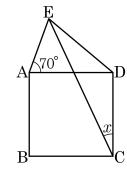


10. 다음 그림에서 □ABCD 는 정사각형이고, △PBC 는 정삼각형일 때, ∠x = ()° 이다. () 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.

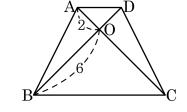


① 10° ② 15° ③ 20° ④ 25° ⑤ 30°

11. 다음 그림에서 \Box ABCD 는 정사각형이고, \angle EAD = 70° , \overline{AD} = \overline{ED} 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



12. 다음 그림의 등변사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{BO}=6$, $\overline{AO}=2$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?

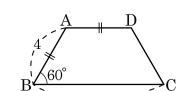


D 6

(2

3 8 4

13. 등변사다리꼴 ABCD에서 x의 길이를 구하여라.

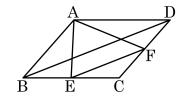


6 2 7 3 8 4 9 5 10

다음은 사각형과 그 중점을 연결해 만든 사각형을 대응 시켜놓은 것이다. 옳지 않은 것은? ① 정사각형 - 정사각형 ② 마름모 - 직사각형 ③ 직사각형 - 정사각형 ④ 평햇사변형 - 평행사변형

③ 직사각형 - 정사각형 ④ 평행사변형 - 평행사변형 ⑤ 등변사다리꼴 - 마름모

15. 평행사변형 ABCD에서 $\overline{\rm EF}//\overline{\rm BD}$ 이다. $\triangle {\rm ABE}=20\,{\rm cm}^2$ 일 때, $\triangle {\rm AFD}$ 의 넓이를 구하여라.



① $16 \,\mathrm{cm}^2$ ② $18 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $20 \,\mathrm{cm}^2$

 $4 22 \,\mathrm{cm}^2$ $5 24 \,\mathrm{cm}^2$

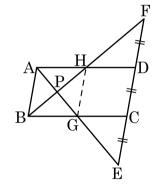
다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형이 고, 사각형 AFDE 는 평행사변형이다. $\overline{\rm DE} = 6x{\rm cm}, \ \overline{\rm AE} = (3x + 2y){\rm cm}, \ \overline{\rm CF} =$ (14 - x)cm 일 때, x + y 의 값은?



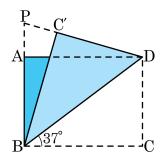
17. 다음 그림에서 □ABCD 는 정사각형이 A 다.∠APQ = 65°, ∠PAQ = 45°일 때, ∠AQD 의 크기를 구하여라.



18. 다음 그림에서 □ABCD는 평행사변형이고 $2\overline{AB} = \overline{AD} = 6$ 이다. $\overline{FD} = \overline{DC} = \overline{CE}$ 일 때, $\Box ABGH$ 의 둘레의 길이를 구하면?



19. 다음 그림에서 직사각형 ABCD의 대각선 BD를 접는 선으로 하여 점 C가 점 C'에 오도록 접었다. AB와DC'의 연장선과의 교점을 P라하고 ∠DBC = 37°일 때, ∠P의 크기를 구하여라.

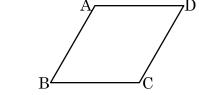




ᆸᆞ

A

는 두 대각선의 교점이다.)



사각형 ABCD가 평행사변형이 될 수 있는 조건이 아닌 것은? (단, O

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

$$\mathbf{D} - \mathbf{D}\mathbf{C}$$
, $\mathbf{R}\mathbf{D} - \mathbf{D}\mathbf{C}$

② $\angle A = 120^{\circ}$, $\angle B = 60^{\circ}$, $\angle C = 120^{\circ}$

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

 \bigcirc $\overline{OA} = \overline{OC}, \overline{OB} = \overline{OD}$