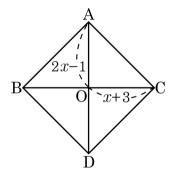
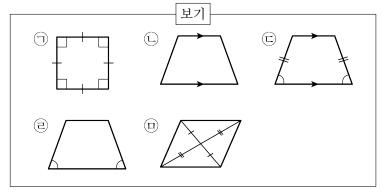
다음 그림과 같은 마름모 ABCD 의 꼭짓점 A 와 \overline{BC} 의 중점 E 를 이었더니 ΔABE = \triangle ACE가 되었다. 이때 $\angle x$ 의 크기는? ③ 60° ① 40° ② 50°

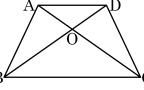
다음 그림과 같은 마름모ABCD 가 정사각형이 될 때, x 의 값으로 알맞은 것은?



3. 다음 중 등변사다리꼴인 것은?



다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\triangle ABO = 20 \text{cm}^2$, $2\overline{DO} = \overline{BO}$ 일 때, $\triangle DBC$ 의 넓이는?



 $60 \mathrm{cm}^2$

	В		
① 40cm^2	② 50cm^2	(

 $70 \, \mathrm{cm}^2$ $80 \, \mathrm{cm}^2$

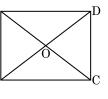
점 A. B 의 이등분선이 \overline{BC} , \overline{AD} 와 만나는 점을 각각 E. F 라 하고. $\overline{CD} = 7$ cm 일 때. □ABEF 의 둘레는? $26 \mathrm{cm}$

다음 그림의 □ABCD는 평행사변형이다.

5.

형이 되기 위한 조건은?

6.

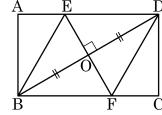


① $\overline{AB} = \overline{AC}$ ② $\angle A = 90^{\circ}$

다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 가 정사각

- \bigcirc $\angle CDA = \angle ACB$

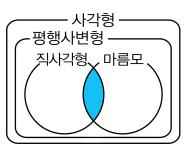
다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 대각선 BD의 수직이등분선과 AD, BC와의 교점을 각각 E, F라 할 때, □EBFD는 어떤 사각형인가?



③ 마름모

- ① 직사각형 ② 등변사다리꼴
- ④ 정사각형 ⑤ 평행사변형

8. 다음 그림에서 색칠한 부분에 속하는 사각형의 정의로 옳은 것은?



- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형
- ② 네 각의 크기가 모두 같은 사각형
- ③ 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ④ 네 각의 크기가 모두 같고, 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행한 사각형

다음은 사각형과 그 중점을 연결해 만든 사각형을 대응 시켜놓은 9. 것이다. 옳지 않은 것은? ① 정사각형 - 정사각형 ② 마름모 - 직사각형 ③ 직사각형 - 정사각형 ④ 평햇사변형 - 평행사변형 ⑤ 등변사다리꼴 - 마름모

말하여라.

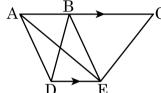
조건 $1: \angle A = 90^{\circ}$ 조건 $2: \overline{AC}$ 와 \overline{BD} 는 직교한다.

평행사변형 ABCD 가 다음 조건을 만족할 때, 어떤 사각형이 되는지

▶ 답:

10.

11. 다음 그림에서 □BDEC의 넓이는 40cm²이고, △ADE의 넓이는 16cm² 일 때, △BEC의 넓이는?

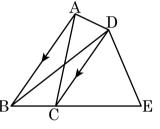


	D	E
\bigcirc 24cm ²	$26 \mathrm{cm}^2$	

 $40 \ 30 \text{cm}^2$

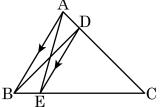
 $3 28 \text{cm}^2$

12. 다음 그림과 같이 ĀB // CD 이고 △DCE = 30cm², △DBC = 15cm² 일 때, □ACED의 넓이는?

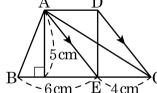


① 25cm^2 ② 30cm^2 ③ 35cm^2 ④ 40cm^2 ⑤ 45cm^2

13. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} $/\!/\!/\,\overline{DE}$ 이고, $\triangle ABC = 30$, $\triangle DBC = 24$ 일 때, $\triangle ABE$ 의 넓이를 구하여라.



14. 다음 그림의 \overline{AD} // \overline{BC} 인 사다리꼴 ABCD 에서 \overline{AE} // \overline{DC} 일 때, □ABED의 넓이는?

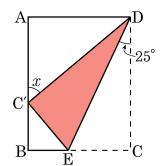


 $35 \mathrm{cm}^2$

 \bigcirc 25cm² ② 30cm^2

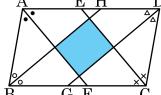
 40cm^2 (5) 45cm^2

15. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를 ∠EDC = 25° 가 되고 꼭짓점 C 가 변 AB 위에 있도록 접었다. 이 때,∠x 의 크기는?



① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

되는지 구하여라. (단, ĀF // ĒC , BH // GD)
A E H D

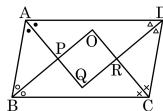


사각형 ABCD 가 평행사변형일 때, 색칠한 부분이 어떤 사각형이

2	ᆸ.		

16.

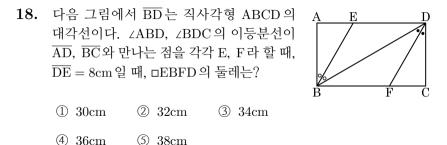
17. 평행사변형 ABCD 의 네 각의 이등분선의 교점으로 만들어지는 사각 형 OPQR는 어떤 사각형인가?



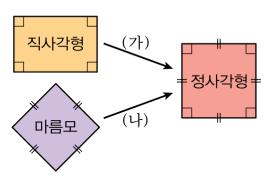
평행사변형 ② 마름모

③ 등변사다리꼴

④ 직사각형 ⑤ 정사각형



19. 다음 그림에서 정사각형이 되기 위해 추가되어야 하는 (가), (나)의 조건으로 알맞은 것을 고르면?

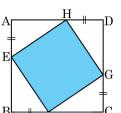


- ① (가) 이웃하는 두 각의 크기가 같다.(나) 두 대각선이 서로 수직이다.
- ② (가) 두 대각선의 길이가 같다. (나) 한 내각의 크기가 90°이다.
- ③ (가) 두 대각선이 서로 수직이다. (나) 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ④ (가) 두 대각선의 길이가 같다.
- (나) 이웃하는 두 변의 길이가 같다.⑤ (가) 두 대각선이 서로 수직이다.
- (나) 이웃하는 두 각의 크기가 같다.

∑ c⊦·

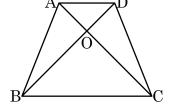
사각형인지 말하여라.

20.



다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 $\overline{EB} = \overline{FC} = \overline{GD} = \overline{HA}$ 가 되도록 각 변 위에 점 E, F, G, H 를 잡을 때. 색칠한 사각형은 어떤

AO : OC = 3 : 7일 때, □ABCD의 넓이를 구하여라.



21. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 $\triangle AOD = 9 \text{ cm}^2$ 이다.



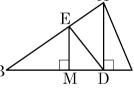
- 22. 다음 중 정사각형의 성질이지만 마름모의 성질은 <u>아닌</u> 것은?
 ① 두 대각의 크기가 각각 같다.
- ② 두 대각선이 서로 직교한다.

⑤ 내각의 크기의 합이 360°이다.

- ③ 대각선에 의해 넓이가 이등분된다.
- ③ 내각선에 의해 넓어가 이승군된다. ④ 드 메가서이 기이기 가다.
- ④ 두 대각선의 길이가 같다.

- **23.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형은 등변사다리꼴이다.
 - ② 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.
 - ③ 등변사다리꼴의 두 대각선은 길이가 같다.
 - ④ 두 대각선이 서로 수직인 평행사변형은 마름모이다.⑤ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분하는 평행사변형은 마름모이다.

24. 다음 그림에서 $\overline{BM} = \overline{MC}$, $\overline{EM} \bot \overline{BC}$, $\overline{AD} \bot \overline{BC}$ 이다. △ABC의 넓이가 60cm^2 일 때, □AEDC 의 넓이는?

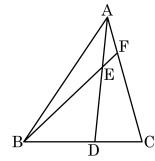


 $40 \text{ G} \cdot 35 \text{ cm}^2$

 $40 \mathrm{cm}^2$

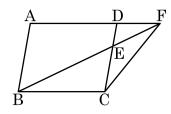
 $30 \mathrm{cm}^2$

25. 다음과 같이 넓이가 36 인 삼각형 ABC 에서 $\overline{BD} = 2\overline{DC}$, $\overline{ED} = 3\overline{AE}$ 이고, 선분 BE 의 연장선과 변 AC 의 교점을 F 라 할 때, $\overline{BE} = 5\overline{EF}$ 일 때, $\triangle ABE + \Box CDEF$ 의 값을 구하여라.





26. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 \overline{DE} : $\overline{EC}=1:2$ 일 때, $\triangle ADE + \triangle FEC$ 의 값은 평행사변형 ABCD의 넓이의 몇 배인가?



1	$\frac{1}{2}$	배	
	$\overline{1}$	-31	

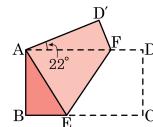
H

② $\frac{1}{3}$ 배

 $\frac{1}{5}$ H

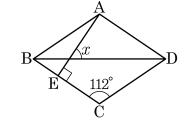
 $4 \frac{1}{7} \text{ iff} \qquad \qquad 5 \frac{1}{10}$

27. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD에서 꼭지점 C가 A에 겹치도록 접었다. $\angle D'AF = 22^{\circ}$ 일 때, $\angle FEC$ 의 크기를 구하여라.





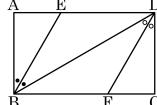
28. 아래 그림과 같은 마름모 ABCD에서 $\overline{AE}_{\perp}\overline{BC}$ 이고 \angle C = 112°일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





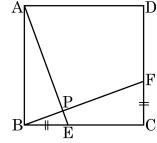
선이다. $\overline{\mathrm{BE}}=\overline{\mathrm{BF}}$ 일 때, $\angle\mathrm{BED}$ 의 크기를 구하여라.

다음 직사각형 ABCD에서 BE, DF는 각각 ∠ABD, ∠BDC의 이등분



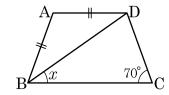


30. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서 BE = CF이다. △ABP = 32 cm²일 때, □PECF의 넓이를 구하여라.



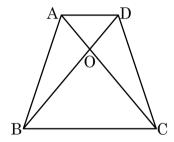
> 답: cm²

31. 다음 그림의 $\Box ABCD \vdash \overline{AD} // \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{AB} = \overline{AD}$, $\angle DCB = 70$ °일 때, $\angle x$ 의 크기는?



(1) 25° (2) 30° (3) 35° (4) 40° (5) 45°

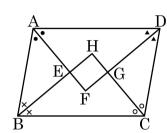
32. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 \triangle AOD = 16 cm^2 이다. $\overline{AO}: \overline{OC} = 4:7$ 일 때, \Box ABCD의 넓이로 알맞은 것은?



① $100 \,\mathrm{cm}^2$ ② $107 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $114 \,\mathrm{cm}^2$

 $4 121 \,\mathrm{cm}^2$ $5 128 \,\mathrm{cm}^2$

33. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 네 내각의 이등분선의 교점을 E, F, G, H라 할 때, 사각형 EFGH는 어떤 사각형 인가?

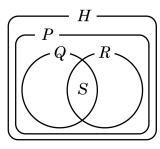


① 사다리꼴 ② 등변사다리꼴 ③ 직사각형

④ 마름모⑤ 정사각형

34. 다음 중 평행사변형은 모두 몇 개인가?

직사각형, 사다리꼴, 정사각형, 등변사다리꼴, 마름모

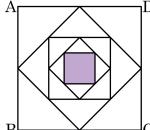


수직이등분한다.

① H: 이웃하는 두 변의 길이가 같고. 대각선은 서로 다른 것을

- ② P: 두 대각선은 길이가 같고, 서로 다른 것을 이등분한다.
 - ③ R: 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분하고, 한 각의 크기가 90°이다.
 - ④ Q: 두 대각선의 길이는 같지 않다.
- ⑤ S: 두 대각선의 길이가 같고, 서로 다른 것을 수직이등분한다.

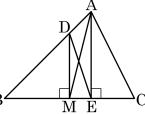
36.



다음 그림은 정사각형 ABCD의 변의 중점을 잡아 계속해서 작은

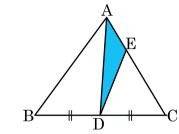
) 답: cm²

37. 다음 그림에서 점 M은 \overline{BC} 의 중점이고 $\triangle BDE = 24 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



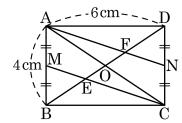
) 답: cm²

38. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AE} : $\overline{EC}=1$: 2이고 $\triangle AED=4cm^2$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ① 12cm^2 ② 16cm^2 ③ 20cm^2
- $4 24 cm^2$ $2 28 cm^2$

39. 다음 그림에서 점 M, N은 직사각형 ABCD의 두 변 AB, CD의 중점이다. □AMEF의 넓이를 구하여라.





다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 점 $M \in \overline{AB}$ 의 중점이다. △MBP = 15 cm² 일 때, □ABCD 의 넓이를 구하면? $120\,\mathrm{cm}^2$ ② $140 \, \text{cm}^2$

 $4) 180 \text{ cm}^2 \qquad \qquad 5) 200 \text{ cm}^2$

 ${
m cm}^2$ 3 160 ${
m cm}^2$