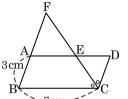
다음 그림과 같이 ∠B = 64°인 평행사변형 ABCD의 꼭짓점 A에서 ZD의 이등분선 위 에 내린 수선의 발을 F라 할 때, ∠BAF의 크기를 구하여라.

과 만나는 점을 각각 E,F 라 하자. \overline{AB} = $3 \, \text{cm}, \overline{\text{BC}} = 7 \, \text{cm}$ 일 때, $\overline{\text{AF}}$ 의 길이를 구하 여라



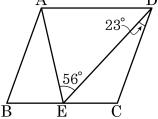
 $^{\mathrm{cm}}$

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle C$ 의 이등분선이 \overline{AD} 와 \overline{BA} 의 연장선

평행사변형 ABCD 에서 /A. /C 의 이등분선 이 변 AB, CD 와 만나는 점을 각각 E, F 라 6cm 고 할 때, $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 4 \text{ cm}$, $\angle ADC =$ 60°일 때. □AECF 의 둘레의 길이는? ② $12 \, \text{cm}$ $(1) 10 \, \text{cm}$ $16\,\mathrm{cm}$

구하면? A D

평행사변형 ABCD 가 다음 그림과 같이 주어졌을 때, ∠BAE 의 크기를



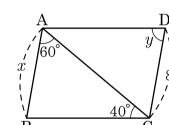
① 23°

 25°

28°

4

5. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 x, y 의 값을 구하여라.



- 다음 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 이동분한다.
 - ③ 누 대각선이 서로
 - ④ 두 대각선의 길이가 같다.⑤ 두 대각의 크기가 같다.

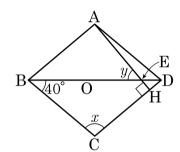
평행사변형 $ABCD$ 가 직사각형이 되기 위해서는 $\overline{AC} = \square$
이거나 ∠A = □ ° 이면 된다. □

>	답:		

▶ 답:

다음 평행사변형 중 직사각형이 될 수 있는 것은? ① 두 대각선이 직교한다. ② 두 대각선이 서로 다른 것을 이듯분한다. ③ 한 쌍의 대변의 길이가 같다. ④ 이웃하는 두 내각의 크기가 같다. ⑤ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.

10. 다음 그림에서 \square ABCD 가 마름모일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기는?



①
$$x = 90^{\circ}, y = 45^{\circ}$$

③
$$x = 90^{\circ}, y = 40^{\circ}$$
 ④ $x = 100^{\circ}, y = 50^{\circ}$

⑤
$$x = 100^{\circ}, y = 40^{\circ}$$

위에 오도록 접었다. 꼭짓점 A 가 대각선 위에 대응되는 점을 A' 이라 할 때. ∠DA'C 의 크기는? 103° (2) 105°

마름모 ABCD 에서 꼭짓점 A 를 대각선

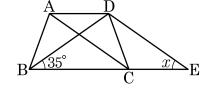
12. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD 에서 $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ 이고 $\angle C = 124^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 $\overline{AD} = \overline{DC} \circ \overline{\Box}$, $\angle ABC = 65^{\circ}$, $\angle ADC =$

13. 다음 그림은 \overline{AD} $//\overline{BC}$ 인 사다리꼴이다.

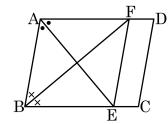
14. 다음 그림의 $\Box ABCD \vdash \overline{AD} // \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{AC} // \overline{DE}$, $\angle DBC = 35$ °일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



(1) 15° (2) 20° (3) 25° (4) 30° (5) 35°

15. 다음 그림은
$$\overline{AD}$$
 $//\overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이 AD D다. $\overline{AB} = \overline{AD} = \overline{CD}$ 이고, $\overline{AD} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ 일 때, $\angle B$ 의 크기를 구하여라.

16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 ∠A의 이등분선이 BC와 만나는 점을 E, ∠B의 이등분선이 AD와 만나는 점을 F라 할 때, □ABEF는 어떤 사각형인가?



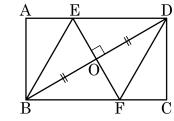
① 평행사변형

② 사다리꼴

③ 마름모

의 직사각형⑤ 정사각형

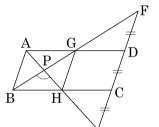
17. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 대각선 BD의 수직이등분선과 AD, BC와의 교점을 각각 E, F라 할 때, □EBFD는 어떤 사각형인 가?



- ① 직사각형 ② 등변사다리꼴
- ④ 정사각형 ⑤ 평행사변형
- ③ 마름모

∠BPH의 크기를 구하여라.

18.

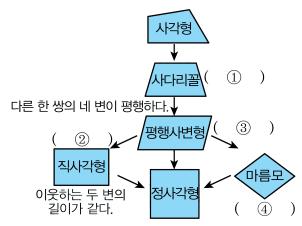




다음 그림의 평행사변형 ABCD에서

 $\overline{AD} = 2\overline{AB}$ 이다. \overline{CD} 를 연장하여 $\overline{CE} = \overline{CD} = \overline{DF}$ 가 되도록 점 E, F 를 잡고 \overline{AE} 와 \overline{BF} 의 교점을 P라 할 때.

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



보기

ⓒ 이웃하는 두	변의	길이가	같다.

① 한 쌍의 대변이 평행하다.

ы.		

다

⑥ 네 각이 같다.

답:	

20. 다음 중 거짓인 것은? ① 정사각형은 마름모이다. ② 사다리꼴은 사각형이다. ③ 마름모는 평행사변형이다. ④ 정사각형은 평행사변형이다. ⑤ 사다리꼴은 직사각형이다.

21. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은? ① 정사각형은 마름모이며 사다리꼴이다. ② 정사각형은 직사각형이며 평행사변형이다.

③ 정사각형은 평행사변형이며 사다리꼴이다.

④ 마름모는 평행사변형이며 사다리꼴이다.

⑤ 직사각형은 마름모이며 평행사변형이다.

말하여라.

보기
조건1: ∠A = 90°
조건 $2:\overline{ m AC}$ 와 $\overline{ m BD}$ 는 직교한다.

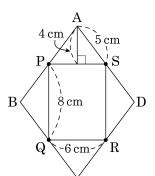
평행사변형 ABCD 가 다음 조건을 만족할 때, 어떤 사각형이 되는지

- 23. 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.
- ④ 네 각의 크기가 모두 직각이다.

⑤ 두 대각선이 내각을 이등분한다.

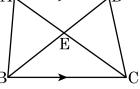
의 둘레의 길이를 구하여라.

24.



ひ 납: cm

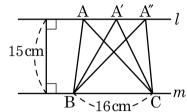
다음과 같은 마름모 ABCD의 각 변의 중점을 P, Q, R, S이라 할 때, pPQRS 15cm² 일 때, △DBC 의 넓이를 구하여라. A → → _ _ D



다음 그림의 사각형 ABCD 에서 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 이고, $\triangle ABC$ 의 넓이가



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



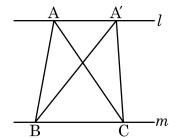
① 1:1:1

2 1:2:1

31:2:3

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

27. 다음 그림에서 l/m 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 30cm^2 일 때, $\triangle A'BC$ 의 넓이는?



① 10cm^2

 $2 15 \text{cm}^2$

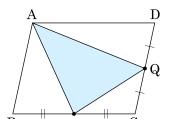
 $20 \mathrm{cm}^2$

 $4 25 cm^2$ $5 30 cm^2$

다: cm²

의 넓이를 구하여라.

28.



Ti cm²

다음과 같은 평행사변형 ABCD에서 두 점 P, Q는 각각 BC, CD의 중점이 다. □ABCD = 16 cm²일 때, △APQ

나타내어라.



다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 E, F, G 는 각각 변 AD 를 4 등분하는 점이고, 점 H. I 는 각각 변 BC 를 삼등분하는 점일 때. □ABHE + □FICG : □EHIF + △GCD 의 비를 가장 간단한 자연수로

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

