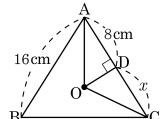
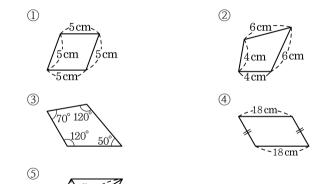
A



다음 그림에서 점 O는 삼각형 \triangle ABC의 외심일 때, x의 값을 구하여라.

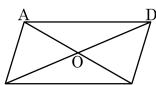


2. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 고르면?



Í

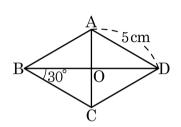
3.



평행사변형 ABCD에서 △AOB = 4일 때, □ABCD의 넓이를 구여라?



다음 그림의 마름모 ABCD 에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



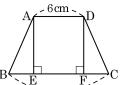
①
$$\angle ADC = 60^{\circ}$$

② $\angle AOD = 90^{\circ}$

$$\bigcirc$$
 $\triangle AOD \equiv \triangle COD$

BE의 길이를 구하여라.

5.



 $^{\mathrm{cm}}$

다음 그림은 \overline{AD} // \overline{BC} 인 등변사다리꼴이다.

점 A, D에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 E, F 라고 한다. $\overline{AD} = 6 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 12 \text{ cm}$ 일 때, 다음 중 항상 닮음인 도형을 모두 고르면? ① 두 정사각형 ② 두 이등변삼각형 ③ 두 직사각형 ④ 두 원

⑤ 두 마름모

 $12 \mathrm{cm}^2, \; \Delta \mathrm{PBC} = 30 \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\frac{1}{2} \square \mathrm{ABCD}$ 의 넓이는?

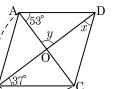
다음 그림에서 □ABCD는 평행사변형이고, △APD =

① 36cm^2 ② 38cm^2 ③ 40cm^2

 42cm^2 44cm^2

 $\angle OAD = 53^{\circ}$, $\angle OBC = 37^{\circ}$ 이다. $\angle ODC = x^{\circ}, \angle AOD = y^{\circ}, \overline{BC} = z \supseteq \overline{W},$ x + y + z의 값을 구하여라.

다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서



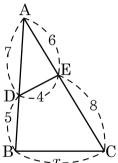


10. 다음 보기중 항상 닮음 관계에 있는 것을 모두 고르면? 보기 ○ 두원 © 두 사각뿔 ◎ 두 오각뿔대 ② 두구 ⑤ 두 정십이면체 ① ①, ① 2 7, 6, 6 3 ¬, ©

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

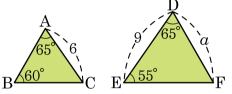
4 7, 2, 0

11. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.





 ${f 12.}$ 다음 두 삼각형을 보고 ${f AB}$ 의 길이를 a 를 사용하여 나타내면?



①
$$\frac{1}{3}a$$
 ② $\frac{2}{3}a$ ③ $\frac{4}{3}a$ ④ $\frac{3}{4}a$

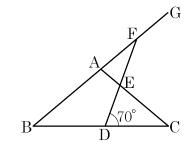
A 12cm

13. 다음 그림에서 $\angle BAC = \angle ADC = 90^{\circ}$, $\overline{AC} = 12$ cm, $\overline{CD} = 8$ cm 일

때, \overline{BD} 의 길이를 구하면?

① 14cm ② 13cm ③ 12cm ④ 12cm ⑤ 10cm

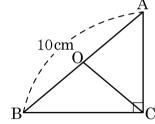
14. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{CD} = \overline{CE}$ 이다. $\angle EDC = 70^\circ$ 일 때, $\angle EFG$ 의 크기를 구하여라.





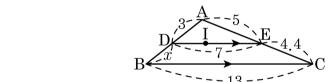
∠ 日・

15. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 에서 점 O 는 \triangle ABC 의 외심이다. $\overline{AB}=10$ cm일 때, \overline{OB} 의 길이를 구하여라.

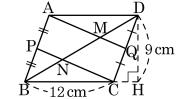




16. 다음 그림에서 점 I 는 $\triangle ABC$ 의 내심이고 $\overline{DE}//\overline{BC}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

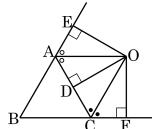


17. 다음 평행사변형 ABCD 에서 점 P,Q 는 각각 ĀB, DC 의 중점이다. ĀQ, PC 가 대각선 BD 와 만나는 점을 각각 M, N 이라 할 때, □APNM 의 넓이를 구하여라.



ひ답: cm²

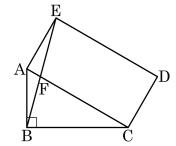
하고, 점 O 에서 각 변의 연장선 위에 내린 수선의 발을 D, E, F 라할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



다음 그림에서 ΔABC 의 ∠A, ∠C 의 외각의 이등분선의 교점을 O 라

 $= \overline{OF} \qquad \qquad \textcircled{2} \quad \triangle ADO \equiv \triangle CDO$

19. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\angle B=90^\circ$, $\angle C=30^\circ$ 인 직각삼각형이고 $\triangle ACDE$ 는 $\overline{AC}=2\overline{AE}$ 인 직사각형이다. \overline{AC} 와 \overline{BE} 의 교점을 F 라할 때, $\angle AEB$ 의 크기를 구하여라.



답:

