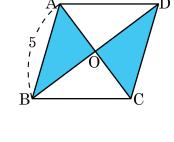
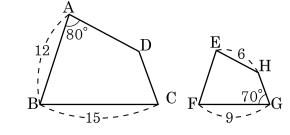
1. 다음 평행사변형 ABCD에서 두 대각선의 길이의 합이 14일 때, 어두 운 부분의 둘레의 길이는?



4 245 25

① 21 ② 22 ③ 23

2. 다음 그림은 □ABCD ♡□EFGH 이다. 보기에서 옳은 것을 모두 골 라라.

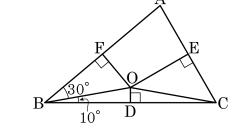


	보기	
© 닮음비는 5 : 3 이다.	$\stackrel{ ext{ (a)}}{ ext{ AD}} = 10$	
$\bigcirc$ $\overline{\mathrm{EF}} = 7$		

- 답: \_\_\_\_
- ひ답: \_\_\_\_\_
- **>** 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

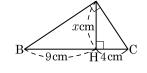
3. 다음 그림에서 점 O는  $\triangle$ ABC의 외심이다.  $\angle$ ABO = 30°,  $\angle$ OBC = 10°일 때,  $\angle$ A의 크기를 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ °

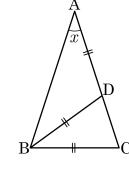
다음 그림에서 ∠BAC = 90°, ĀH⊥BC 일 4. 때, *x* 의 값은?

36.5



② 6 ① 5 **4** 7 **⑤** 7.5

5. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\overline{AB}=\overline{AC}$  인 이등변삼각형이고  $\overline{AD}=\overline{BD}=\overline{BC}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



 $34^{\circ}$ 

④ 36°

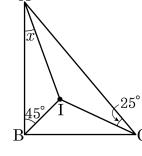
⑤ 38°

② 32°

① 30°

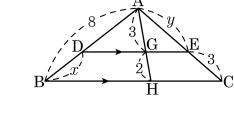
- 다음 ΔABC 에서 ∠B = ∠ACD, ĀC = 18 cm, ĀD = 10 cm 일 때, BD 의 길이를 **6.** 구하여라.
  - **>** 답: \_\_\_\_\_ cm

- 7. 다음 그림에서 점 I가 ΔABC의 내심일 때 ∠x = ( )°이다.
  ( )안에 알맞은 수를 구하여라.
  - A N



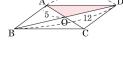
🕥 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{BC}}\,/\!/\,\overline{\mathrm{DE}}$  일 때, xy 의 값은?



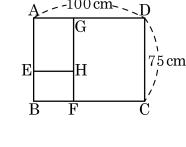
- ①  $\frac{72}{5}$  ②  $\frac{73}{5}$  ③  $\frac{74}{5}$  ④ 15 ⑤  $\frac{82}{5}$

9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD}=8,\ \overline{AO}=5,\ \overline{BD}=12$ 일 때,  $\Delta OAD$ 의 둘레의 길이는?



① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

10. 다음 그림에서 세 직사각형 ABCD, GAEH, EBFH 가 닮음일 때,  $\overline{\rm BF}$  의 길이는 ?



350 cm

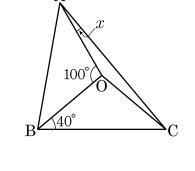
④ 75cm

 $\bigcirc$  90cm

② 36cm

 $\textcircled{1} \ 25 \mathrm{cm}$ 

11. 다음  $\triangle ABC$  의 외심을 O 라고 할 때,  $\angle x$  의 크기는?



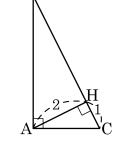
 $30^{\circ}$ 

 $\bigcirc 50^{\circ}$ 

4  $40^{\circ}$ 

①  $10^{\circ}$  ②  $20^{\circ}$ 

12. 다음 그림에서  $\angle A=90^\circ$  ,  $\overline{AH}\bot\overline{BC}$  ,  $\overline{AH}=2$  ,  $\overline{HC}=1$  일 때,  $\triangle ABH$  의 넓이는?



3 5

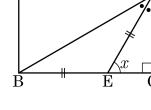
⑤ 7

**4** 6

① 3

② 4

13. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{\rm BE}=\overline{\rm DE}$  ,  $\angle {\rm BDE}=\angle {\rm CDE}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



① 45°

② 50°

③ 55°

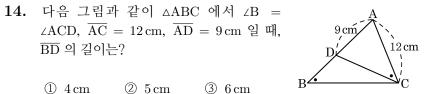
 $460^{\circ}$ 

 $\ \, \ \, 65^{\circ}$ 

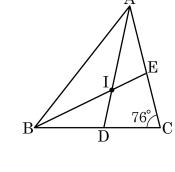
 $\angle ACD$ ,  $\overline{AC}=12\,\mathrm{cm}$ ,  $\overline{AD}=9\,\mathrm{cm}$  일 때, BD 의 길이는?

 $36 \, \mathrm{cm}$  $\bigcirc$  4 cm  $\bigcirc\hspace{-3pt} 5\,\mathrm{cm}$ 

47 cm $\bigcirc$  8 cm



15.  $\triangle ABC$  에서 점 I 는 내심이다. 다음 그림과 같이  $\angle C=76^\circ$  일 때,  $\angle ADB+\angle BEA$  를 구하면?



④ 204°

⑤ 205°

② 195° ③ 201°

① 190°