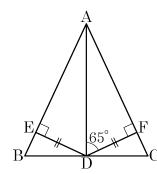
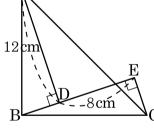
다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} = \overline{DF}$  이고  $\angle AED = \angle AFD = 90^\circ$  이다.  $\angle ADF = 65^\circ$  일 때,  $\angle BAC$  의 크기는?



 $(1) 35^{\circ} \qquad (2) 40^{\circ} \qquad (3) 45^{\circ} \qquad (4) 50^{\circ} \qquad (5) 55^{\circ}$ 

A

 $\angle ADB = \angle BEC = 90^{\circ}$  일 때,  $\overline{EC}$  의 길이는?

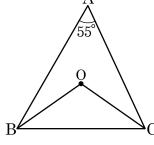


다음 그림에서 △ABC 는 ∠B = 90° 인 직각이등변삼각형이다.

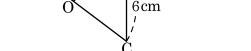
① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 7cm ⑤ 9cm

는? ^

다음 그림에서 점  $O \leftarrow \triangle ABC$  의 외심이다.  $\angle ABO + \angle ACO$  의 크기



①  $40^{\circ}$  ②  $45^{\circ}$  ③  $50^{\circ}$  ④  $55^{\circ}$  ⑤  $60^{\circ}$ 



직각삼각형 ABC의 외심 점 O를 찍어 B와 연결하였더니 다음 그림 과 같았다.  $\triangle O$ AB의 넓이가 12cm²이고,  $\overline{AC}$ 의 길이가 10cm일 때,

**말** 답: cm

△ABC의 둘레의 길이를 구하여라.

0 100°

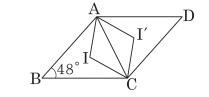
**5**.

면?

다음 그림에서 점 O가 삼각형 ABC의 외심일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하

①  $20^{\circ}$  ②  $25^{\circ}$  ③  $30^{\circ}$  ④  $40^{\circ}$  ⑤  $50^{\circ}$ 

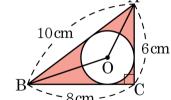
6. 평행사변형 ABCD 에서 점 I, I'은 각각  $\triangle$ ABC ,  $\triangle$ ACD 의 내심이다.  $\angle$ B = 48° 일 때,  $\angle$ AIC 와  $\angle$ IAI' 의 크기의 차를 구하여라.





\_ - - - A

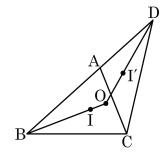
구하여라.



직각삼각형 △ABC 안에 원 O 가 내접하고 있다. 색칠한 부분의 넓이를

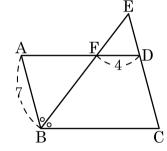


•  $\angle BAC = 70^\circ$ ,  $\angle ABC = 42^\circ$ ,  $\overline{AC} = \overline{AD}$ 이고 점I, I'는 각각  $\triangle ABC$ ,  $\triangle ACD$ 의 내심이다. 점 O는  $\overline{BI}$ 와  $\overline{DI'}$ 의 연장선의 교점일 때,  $\angle IOI'$ 의 크기를 구하여라.



- ① 147.5° ② 148.5° ③ 149.5°
- ④ 131.5° ⑤ 141.5°

9. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\angle$ ABE =  $\angle$ CBE일 때,  $\overline{EC}$ 의 길이를 구하면?



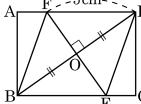
9 (2) 10

## 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대 각선 BD 를 접는 선으로 하여 접었다. $\overline{AB}$ . $\overline{DC'}$ 의 연장선의 교점을 P 라고 할 때, $\angle P$ 의 크기는? ① 86° (2) 88° ③ 90° 96°

다음 그림과 같은 평행사변형ABCD 에서 ∠A 의 이등분선이  $\overline{CD}$  와 만나는 점을 E, 꼭짓점 B 에서  $\overline{AE}$  에 내린 수선의 발을 F 라 하자. ∠C = 120°일 때. ∠FBC 의 크기를 구하여 라.

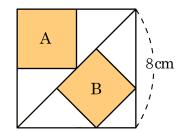


12. 다음 직사각형 ABCD에서 BD⊥FE일 때, 사각형 FBED의 둘레의 길이를 구하여라.
 . 下 - 5cm - . . . . .



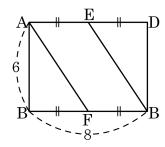
① 18 cm ② 20 cm ③ 22 cm ④ 24 cm ⑤ 26 cm

13. 다음은 한 변의 길이가 8cm 인 정사각형에서 하나의 대각선을 중심으로 두 개의 정사각형 A, B를 그린 것이다. A 와 B의 넓이의 합을구하여라.



**답**: cm<sup>2</sup>

14. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점을 E, F라할 때,  $\square AFCE$ 는 어떤 사각형인가?



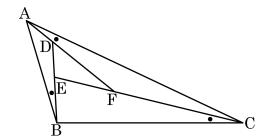
① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형

④ 마름모⑤ 정사각형

15.  $\Box ABCD$ 가 다음 조건을 만족할 때, 이 사각형은 어떤 사각형인가?  $\overline{AB//\overline{DC}}, \ \overline{AB} = \overline{DC}, \ A = 90\,^{\circ}, \ \overline{AC} \bot \overline{BD}$ 

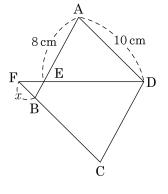
답:	
<b>-</b> - ·	

16. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\angle ABD = \angle BCE = \angle CAF$  이다.  $\overline{AB} = 12$ ,  $\overline{BC} = 21$ ,  $\overline{AC} = 27$ ,  $\overline{DE} = 4$  일 때,  $\overline{DF} \times \overline{EF}$  를 구하여라.



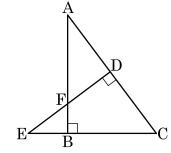


17. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD에서  $\overline{DE}$ 의 연장선과  $\overline{BC}$ 의 연장선이 만나는 점을 F라 할 때, x의 길이를 구하여라..



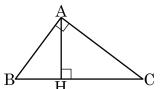


8. 다음 그림에서  $\angle FDC = \angle FBC = 90^\circ$ ,  $\overline{AF} = 15$ ,  $\overline{DF} = 9$ ,  $\overline{FB} = 5$ ,  $\overline{AC} = 25$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.





**19.** 다음 그림의 직각삼각형은  $\angle A$  가 직각이다. 꼭짓점 A 에서 빗변 BC에 내린 수선의 발을 H 라 할 때  $\triangle AHC$ 의 넓이를 구하여라. (단,  $\overline{AB}=3$ ,  $\overline{AC}=4$ 이다.)

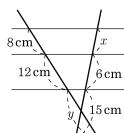


$\Box$ ·		

**20.** 다음 그림에서  $\overline{BC}//\overline{DE}$ ,  $\overline{BE}//\overline{DF}$  일 때, EF의 길이를 구하여라. `18 cm  $15\,\mathrm{cm}$ 



의 값을 구하여라.

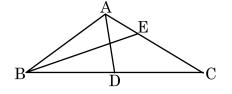


m



**21.** 다음 그림에서 k/ll/m/n일 때, x-y

 $2\overline{
m AD}$  가 성립한다.  $m ∠DAE = 50^\circ$  일 때, m ∠BEA 의 크기는 얼마인지 구하여라.

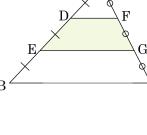


 $\triangle ABC$  에서 점 D 는  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AC}$  위의 점 E 에 대해  $\overline{BE}$  =



하고 □EBCG = 100(cm<sup>2</sup>)일 때, □DEGF의 넓이를 구하여라.

다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 삼등분점을 각각 D, E와 F, G라



Taranta cm²

F



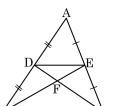
B N P

**24.** 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 2\overline{AC}$  인 삼각형 ABC 의 두 변 AB, BC 의 중점을 각각 M, N 이라 하고,  $\angle A$  의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 P, 선분 MN 의 연장선과 만나는 점을 Q 라 정한다. 삼각형

ABC 의 넓이가 24 일 때. 삼각형 MNP 의 넓이를 구하여라.

$_{H}$ .		

의 넓이를 구하여라.

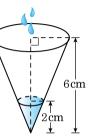




다음  $\triangle ABC$  에서 점 D, E 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이다.  $\triangle ABC = 48 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle DEF$ 

- 정육면체 모양의 상자에 구슬 1 개를 넣으면 꼭 맞는 구슬 A 와 같은 상자에 구슬 27 개를 넣었을 때 꼭 맞는 구슬 B 가 있다. 구슬 A 의 겉넓이가 18π 일 때, 구슬 B 의 겉넓이를 구하여라.

🔰 답:



문

다음 그림과 같이 깊이가 6 cm 인 원뿔 모양의 그릇에 일정한 속도로 물을 넣고 있다. 물을 넣기 시작한 지 4분 후 물의 높이는 2 cm 였다면 가득 채우는 데는 몇 분이 더 걸리겠는지 구하여라.

축척이 1 : 50000 인 지도 위에서 넓이가 8 cm² 인 땅의 실제의 넓이는 몇  $km^2$  인지 구하여라.

<b>)</b> 답:	$\mathrm{km}^{2}$

Ch·	$km^2$

축척이 1 : 50000 인 지도상에서의 넓이가 2cm² 라면, 실제 넓이는 얼마인가? ①  $0.25 \text{km}^2$ ②  $0.5 \text{km}^2$  $30.75 \,\mathrm{km}^2$ 4 1km<sup>2</sup> (5) 4km<sup>2</sup>