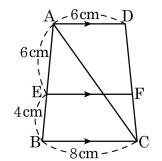
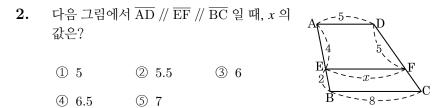
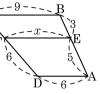
## 1. 다음 그림에서 $\overline{AD}//\overline{EF}//\overline{BC}$ 일 때, $\overline{DF}$ : $\overline{FC}$ 의 비는?





**)** 답: *x* =

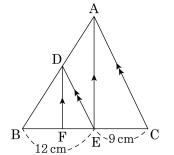
일 때, x 의 값을 구하여라.





다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  와  $\overline{EF}$  와  $\overline{BC}$  가 평행

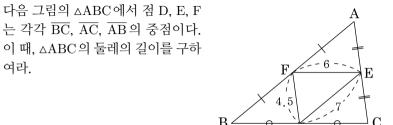
 다음 그림에서 ĀĒ//DF, ĀC//DĒ일 때, ĒF의 길이를 구하여라.





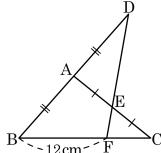
여라.

**5**.





6. 아래 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$  의 연장선 위에  $\overline{AB} = \overline{AD}$  를 만족하는 점 D 를 잡고,  $\overline{AC}$  의 중점 E 에 대하여  $\overline{DE}$  의 연장선과  $\overline{BC}$  의 교점을 F 라 하자.  $\overline{BF} = 12 \text{cm}$  일 때,  $\overline{CF}$  의 길이는?

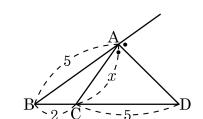


① 4cm ② 5cm ③ 6cm

 $\frac{13}{2}$ cm  $\boxed{5}$  7cm

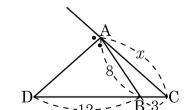
em

7. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선이다. 이 때, x 의 값은?



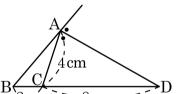
① 3 ②  $\frac{22}{7}$  ③  $\frac{23}{7}$  ④  $\frac{24}{7}$  ⑤

. 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{AD}}$  가  $\angle{\mathrm{A}}$  의 외각의 이등분선일 때, x 의 값은?



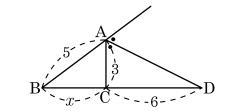
§ 2 7 3 8 4 9 § 10

9. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}$  가  $\angle{\mathrm{A}}$  의 외각의 이등분선일 때,  $\overline{\mathrm{AB}}$  를 구하여라.



**≥ 답:** cm

10. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



) 1

2

3

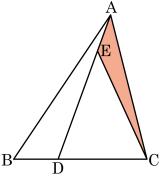
4

) 4 ⑤

5

일 때, △AEC 의 넓이를 구하면?

 $\triangle ABC$  의 넓이가  $240 \, \mathrm{cm}^2$  이고  $\overline{\mathrm{BD}} \, : \, \overline{\mathrm{DC}} = 1 \, : \, 2, \, \overline{\mathrm{AE}} \, : \, \overline{\mathrm{ED}} = 1 \, : \, 3$ 



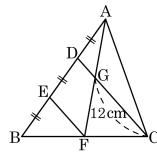
①  $30 \, \text{cm}^2$  ②  $36 \, \text{cm}^2$ 

 $42 \text{ cm}^2$   $5 46 \text{ cm}^2$ 

 $cm^2$ 

 $3 40 \, \text{cm}^2$ 

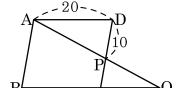
**12.** 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{EB}$ ,  $\overline{BF} = \overline{FC}$  이다.  $\overline{GC} = 12 \, \mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이로 옳은 것은?



① 6 cm ② 6.5 cm ③ 7 cm

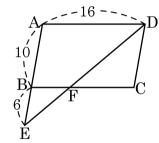
 $4.5 \, \text{cm}$   $5.6 \, \text{cm}$ 

**13.** 다음 평행사변형 ABCD 에서 AB 의 길이는?



① 
$$\frac{33}{2}$$
 ②  $\frac{35}{3}$  ③  $\frac{35}{2}$  ④  $\frac{37}{2}$ 

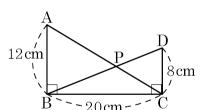
14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{DF}$  의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때,  $\overline{CF}$  의 길이는?



 $(1) 6 \qquad (2)$ 

② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14

15. 다음 그림에서  $\triangle PBC$  의 넓이를 구하여라.

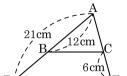


**답**: cm<sup>2</sup>

**잡**:  $\overline{AC} =$ 

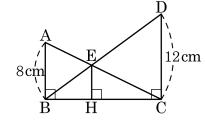
위한  $\overline{AC}$  의 길이를 구하여라.

다음 그림에서 □BDEC 가 사다리꼴이 되기



cm

17. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{EH}$ ,  $\overline{DC}$ 가  $\overline{BC}$ 에 직교하고  $\overline{AB}=8\mathrm{cm}$ ,  $\overline{DC}=$ 12cm 일 때, EH 의 길이는?



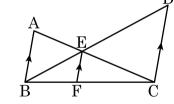
 $4.4 \mathrm{cm}$ 

4.8cm $4.6 \mathrm{cm}$ 

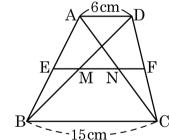
 $4.2 \mathrm{cm}$ 

4cm

**18.** 다음 그림에서  $\overline{AB}$   $/\!/\!| \overline{EF}$   $/\!/\!| \overline{DC}$  이고  $\overline{AB}$  :  $\overline{DC}$  = 2:3 일 때,  $\overline{EF}$  :  $\overline{CD}$  는?

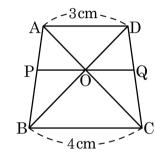


9. □ABCD에서 AD//BC이고 2AE = BE, AD = 6cm, BC = 15cm 일 때, MN 의 길이는?



① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

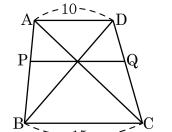
**20.** 다음 그림과 같이 사다리꼴의 두 대각선의 교점 O 를 지나고 밑변에 평행한 직선이 사다리꼴과 만나는 점을 각각 P, Q 라 할 때,  $\overline{PO}$  의 길이는? (단,  $\overline{AD} = 3 \text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4 \text{cm}$ )



1)	$\frac{8}{-\text{cm}}$	$\bigcirc \frac{10}{\text{cm}}$	
	7	7	
<u>a</u> )	14	$\sim$ 16	
4)	—cm	(5) — cm	

-cm

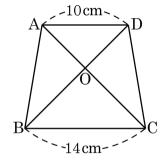
## ${f 21}$ . 다음 그림에서 ${f AD}//{f PQ}//{f BC}$ 일 때, ${f PQ}$ 의 길이는?



12.5

① 10.5 ② 11

## **22.** $\overline{\rm AD}$ // $\overline{\rm BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\Delta {\rm OAD}=15{\rm cm}^2$ 일 때, $\Delta {\rm ODC}$ 의 넓이를 구하면?



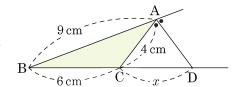
①  $7 \text{cm}^2$  ②  $10 \text{cm}^2$ 

 $40 \text{ } 20 \text{ cm}^2$ 

⑤  $21 \text{cm}^2$ 

 $314 \text{cm}^2$ 

다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD}$ 가  $\angle A$ 의 외각의 이 등분선일 때, x의 길이를 구하여라.

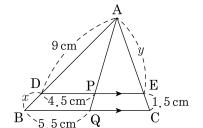




51

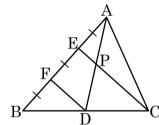
**24.** 다음 그림에서  $\overline{BC}//\overline{DE}$ 일 때, x+

y의 값을 구하여라.



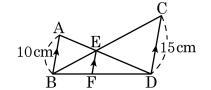


25. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 E, F 는  $\overline{AB}$  의 3 등분점이고,  $\overline{AD}$  는 중선 이다.  $\overline{EP}=6cm$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하면?



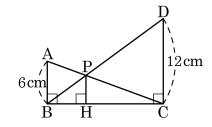
① 6cm ② 9cm ③ 12cm ④ 15cm ⑤ 18cm

**26.** EF 의 길이를 구하여라.



답: cm

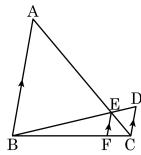
 ${f 27.}$  다음 그림에서  ${f AB}$ ,  ${f DC}$ ,  ${f PH}$ 는 모두  ${f BC}$ 에 수직이다. 이때,  ${f PH}$ 의 길이는?



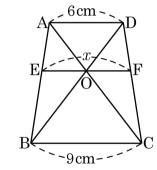
① 3cm ② 3.6cm ③ 4cm

4 4.2cm 5 4.8cm

**28.** 다음 그림에서  $\overline{AB}$   $// \overline{EF}$   $// \overline{DC}$  이고  $\overline{AB}$  :  $\overline{CD}=4:1$  일 때,  $\overline{EF}:\overline{AB}$  는?



9. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}//\overline{BC}$  인 사다리꼴의 대각선의 교점 O 를 지나  $\overline{BC}$  에 평행한 직선이  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$  와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?



① 7.1cm

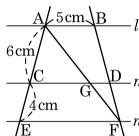
② 7.2cm

7.3cm

④ 7.4cm

cm ⑤ 7.5cm

**30.** 다음 그림에서 l//m//n 일 때,  $\overline{\mathrm{GD}}$  의 길이는?



1cm

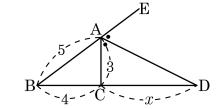
② 1.5cm

 $2 \mathrm{cm}$ 

 $2.5\mathrm{cm}$ 

 $\odot$  3cm

**31.** 다음 그림과 같이  $\overline{AC}$  가  $\angle EAD$  의 이등분선일 때, x 의 길이를 구하여라.



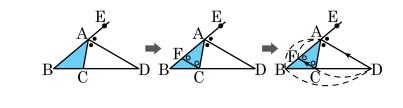


6-14

**32.** 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  가  $\angle EAC$  의 이등분선일 때,  $\overline{CD}$  의 길이는?

① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

**33.** 다음은 삼각형의 외각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 말을 차례대로 나열하면?



보기

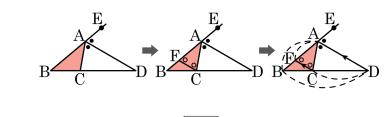
AD 는 ∠A의 외각의 이등분선 ∠ACF = ① 이므로 △ACF는 이등변삼각형 AD // FC 에서 AB : AC = BD : ②

①  $\angle ACD$ ,  $\overline{BC}$  ②  $\angle ACD$ ,  $\overline{CD}$ 

 $\Im$   $\angle ACD$ ,  $\overline{AB}$ 

4  $\angle AFC$ ,  $\overline{CD}$  5  $\angle AFC$ ,  $\overline{AD}$ 

**34.** 다음은 삼각형의 외각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 고르면?



보기

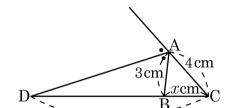
AD 는 ∠A의 외각의 이등분선 ∠ACF = ∠AFC 이므로 ΔACF 는 ⑤ AD // FC 에서 AB : AC = ⑥ : CD

- ① 직각삼각형,  $\overline{BC}$
- ③ 정삼각형,  $\overline{\mathrm{BD}}$

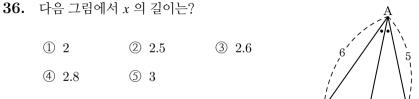
- ② 예각삼각형, <del>BD</del>
- ④ 이등변삼각형, BC

⑤ 이등변삼각형, BD

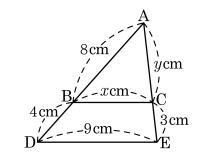
**35.** 다음 그림과 같은 삼각형에서 x의 값을 구하여라.







**37.** 다음 그림에서  $\overline{BC}$  //  $\overline{DE}$  일 때, x + y 의 값은?



다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{PQ} // \overline{BC}$  이고, M, N 는 각각 변 AB, DC 의 중점이다.  $\overline{AD}$  =  $6, \overline{BC} = 10$  일 때, 선분 PQ 의 길이는?

이는? 답: \_8cm-\_

cm

다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{PQ} // \overline{BC}$  이고, P,Q

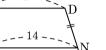
는 각각 변 AB,DC의 중점이다.  $\overline{AD}$  =  $8 \, \text{cm}, \, \overline{\text{BC}} = 14 \, \text{cm}$ 일 때, 선분 MN 의 길

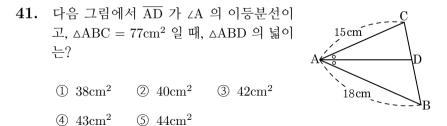
여라.

**40.** 다음 그림에서  $\overline{AD}$  //  $\overline{BC}$  이고, 점 M, N 이

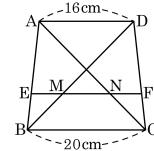
각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점일 때, x의 값을 구하





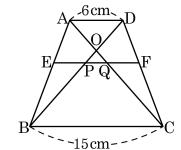


42. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}//\overline{EF}//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AE}$  :  $\overline{EB}$  = 2 : 1 일 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?



① 8cm ② 9cm ③ 10cm ④ 11cm ⑤ 12cm

**43.** 다음 그림의 □ABCD 에서 AD//EF//BC , AE : EB = 2 : 3 이고, AD = 6cm , BC = 15cm 일 때, PQ 의 길이는?



① 
$$\frac{12}{5}$$
 cm ②  $\frac{18}{5}$  cm ④  $\frac{28}{5}$  cm ③ 6cm