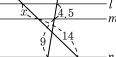
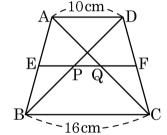
여라





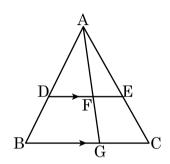
다음 그림은  $\ell//m//n$  인 세 직선을 가로지 르는 두 선분을 그린 것이다. x 의 값을 구하

2. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AE} = \overline{EB}$  , $\overline{EF}//\overline{AD}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 바르게 구한 것은?.



①  $3 \, \text{cm}$  ②  $4 \, \text{cm}$  ③  $5 \, \text{cm}$  ④  $6 \, \text{cm}$  ⑤  $7 \, \text{cm}$ 

 $oldsymbol{3}$ . 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{BC}}//\overline{\mathrm{DE}}$  일 때, 다음 중 성립하지 <u>않는</u> 것은?

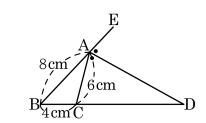


②  $\overline{DF} : \overline{BG} = \overline{AE} : \overline{AC}$ 

① 
$$\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{AE} : \overline{EC}$$
  
③  $\overline{\overline{DF}} = \overline{\overline{BG}}$ 

 $\frac{\overline{DF}}{\frac{\overline{FE}}{\overline{AF}}} = \frac{\overline{BG}}{\frac{\overline{GC}}{\overline{AE}}} \qquad \qquad \underline{4} \quad \frac{\overline{AB}}{\overline{DB}} = \frac{\overline{FE}}{\overline{GC}}$ 

구하여라.(단, 점 D 는 $\angle$ A 의 외각의 이등분선과  $\overline{BC}$  의 연장선과의 교점이다.)

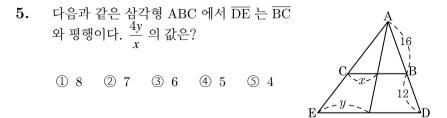


삼각형 ABC 에서  $\overline{AD}$  가  $\angle CAE$  의 이등분선일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를

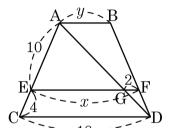
- ① 8 cm
- ② 10 cm

③ 12 cm

- ④ 14 cm
  - cm ⑤ 16 cm

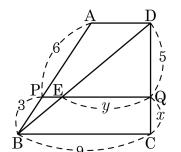


**6.** 다음 그림에서  $\overline{AB}//\overline{EF}//\overline{CD}$  일 때, xy 의 값은?



① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100

**7.** 다음 그림에서  $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{PQ}}//\overline{\mathrm{BC}}$  일 때, x+y 의 값은?

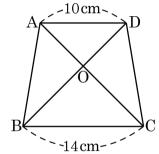


2) 7.5 (3) 8 (4) 8.5 (5) 9

다음 그림에서  $\overline{AD}$  //  $\overline{EF}$  //  $\overline{BC}$  일 때, x, y의 값은?

① 
$$x = \frac{7}{3}, y = 11.5$$
 ②  $x = \frac{7}{3}, y = 12.5$   
③  $x = \frac{7}{3}, y = 13.5$  ④  $x = \frac{8}{3}, y = 12.5$   
⑤  $x = \frac{8}{3}, y = 13.5$ 

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



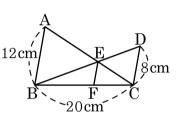
①  $7 \text{cm}^2$  ②  $10 \text{cm}^2$ 

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

 $\odot 21 \text{cm}^2$ 

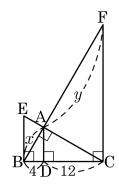
 $14 \mathrm{cm}^2$ 

 ${f 10}$ . 다음 그림에서  ${f \overline{AB}}//{f \overline{EF}}//{f \overline{DC}}$ 일 때,  ${f \overline{EF}}$ 의 길이는?



① 
$$\frac{21}{5}$$
 cm ②  $\frac{22}{5}$  cm ③  $\frac{23}{5}$  cm ④  $\frac{24}{5}$  cm

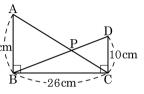
11. 다음 그림은  $\angle A = 90^{\circ}$ 인 직각삼각형 ABC의 꼭짓점 A에서  $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 D라 하고, 점 B와 C에서  $\overline{BC}$ 에 각각 수직으로 그어  $\overline{AC}$ 와  $\overline{AB}$ 의 연장선과 만나는 점을 E와 F라 할 때, x와 y의 값은?



x = 4, y = 16 ② x = 4, y = 32 ③ x = 6, y = 24

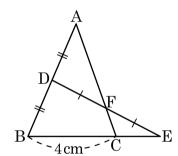
x = 8, y = 24 ⑤ x = 8, y = 32

다음 그림에서 ΔPBC 의 넓이를 구하 여라. 16cm



**>** 답: cm²

L3. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서 점 D, F는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DE}$  의 중점이다.  $\overline{BC}=4\mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{CE}$  의 길이는?



① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

14. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이다. 다음 중 옳지

 $\Im \overline{DE} /\!/ \overline{BC}$ 

 $\frac{\triangle \text{ADE}}{\square \text{DBCE}} = \frac{1}{4}$ 

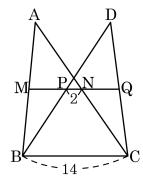
② △ADE ∽ △ABC

 $\overline{\text{DE}} : \overline{\text{BC}} = 1 : 2$ 

않은 것은?

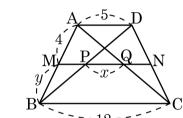
- ⑤ ΔADE 와 ΔABC 의 닮음비는 1 : 2 이다.

**15.** 다음 그림에서 점 M, N은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 중점이고, P, Q는 각각  $\overline{DB}$ ,  $\overline{DC}$ 의 중점일 때,  $\overline{MQ}$ 의 길이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 그림과 같은  $\overline{AD}$   $//\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 두 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점 일 때, x, y 의 값을 차례대로 써라.

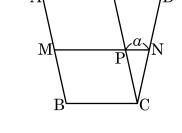


ᆸ.		
		Ī

C+·

말답: \_\_\_\_\_

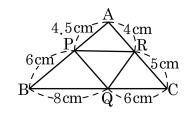
3:1)



17. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  //  $\overline{MN}$  //  $\overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{DC}$  :  $\overline{CN}$  = 2:1 일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 a 를 사용하여 나타내어라. (단,  $\overline{MP}$  :  $\overline{PN}$  =

ы. \_\_\_\_

18. 다음 그림을 보고 보기에서 옳은 것을 모두 고르면?





① ⑦, ⑩

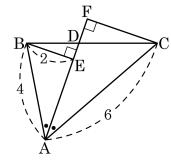
② L, B, D

③ ⑤, ⑤

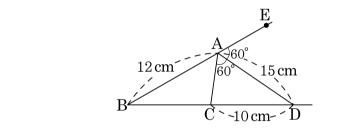
④ ∟, ⊜

(5) (E), (E), (D)

19. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이고 점 B, C 에서  $\overline{AD}$  또는 그 연장선 위에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라고 할 때, CF 의 길이는?



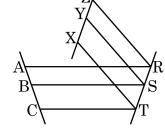
20. 다음 그림의 △ABC 에서 ∠CAD = ∠EAD = 60°, ĀB = 12cm, CD = 10cm, ĀD = 15cm 일 때, ĀC 의 길이는?



① 6cm ② 5cm ③ 
$$\frac{24}{5}$$
cm

 $\overline{
m AB}:\overline{
m BC}=3:4$  일 때,  $\overline{
m XY}:\overline{
m XZ}$  를 구하면? f Z

**21.** 다음 그림에서  $\overline{AR}$  //  $\overline{BS}$ ,  $\overline{BS}$  //  $\overline{CT}$ ,  $\overline{RZ}$  //  $\overline{SY}$ ,  $\overline{SY}$  //  $\overline{TX}$ ,



 $A \xrightarrow{-8 \text{cm}} D$ 

 $\overline{MP} = \overline{PQ} = \overline{QN}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.

이다.

다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AM}$  :  $\overline{MB} = \overline{DN}$  :  $\overline{NC} = 1$  : 3

① 9cm ② 12cm ③ 15cm ④ 18cm ⑤ 21cm

길이를 구하여라.

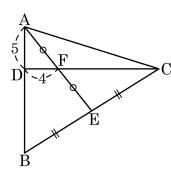
 $7 \,\mathrm{cm}$ 



다음과 같이  $\overline{AB} = 7 \text{cm}, \overline{DC} = 14 \text{cm}$  이고

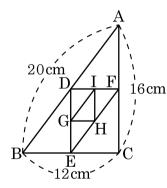
 $\overline{AB}$ ,  $\overline{PH}$ ,  $\overline{DC}$  는 모두  $\overline{BC}$  와 수직일 때,  $\overline{PH}$  의

**24.** 다음 그림에서  $E \vdash \overline{BC}$  의 중점이고  $F \vdash \overline{AE}$  의 중점이다.  $\overline{FC} + \overline{DB}$  의 길이를 구하시오.



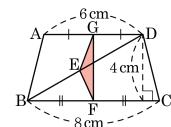


5. △ABC에서 AB = 20cm, BC = 12cm, CA = 16cm이고, 세 변의 중점을 각각 D, E, F, △DEF의 세 변의 중점을 각각 G, H, I라 할 때, △GHI의 둘레의 길이는?



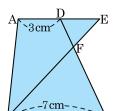
① 8cm ② 12cm ③ 16cm ④ 20cm ⑤ 24cm

**26.**  $\overline{AD} = 6 \text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 8 \text{cm}$ , 높이가 4 cm 인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{BD}$ 의 중점을 각각 G, F, E라고 할 때,  $\triangle EFG$ 의 넓이를 구하면?



$$0.1$$
  $2.\frac{3}{2}$   $3.\frac{3}{3}$   $4.\frac{13}{8}$   $5.2$ 

**□** Ct· cm





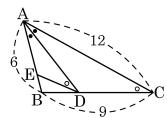
다음 사다리꼴 ABCD 에서 AD = 3 cm, BC = 7 cm 이다.AD 의 연장선 위의 점 E 에 대하여 BE가 □ABCD 의 넓이를 이동분할 때, DE 의 길이를 구하여라.

를 구하여라.





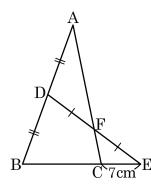
9. 다음 그림과 같이 ĀB = 6, BC = 9, ĀC = 12 인 △ABC 에서 ∠A 의 이등분선과 BC 의 교점을 D 라 하고, ĀB 위에 ∠ADE = ∠ACB 가 되도록 점 E 를 잡는다. 이 때, △BDE 는 △ADE 의 몇 배인지 구하여라.





배

**30.** 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{BD}$ ,  $\overline{DF} = \overline{EF}$  이다.  $\overline{CE} = 7 \, \mathrm{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



☑ 납: cm