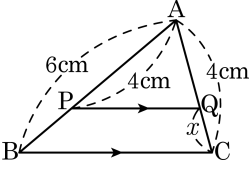


1. 다음 그림에서  $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\overline{AP} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{QC}$  의 길이는?

- ①  $\frac{7}{3}\text{cm}$       ②  $\frac{4}{3}\text{cm}$       ③  $3\text{cm}$   
 ④  $\frac{9}{4}\text{cm}$       ⑤  $\frac{11}{5}\text{cm}$



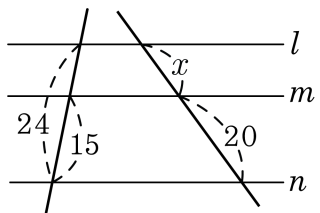
해설

$$\overline{AB} : \overline{BP} = \overline{AC} : \overline{CQ}$$

$$6 : 2 = 4 : x$$

$$x = \frac{4}{3}(\text{cm})$$

2. 다음 그림에서  $l // m // n$  일 때,  $x$ 의 값을 정하여라.



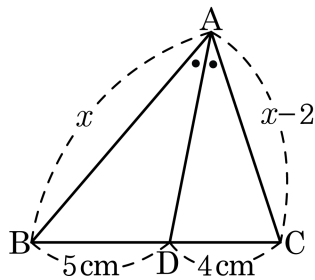
▶ 답 :

▷ 정답 :  $x = 12$

해설

$l // m // n$  이므로  $(24 - 15) : x = 15 : 20$  이다.  $9 : x = 3 : 4$  ,  
 $3x = 36$  따라서  $x = 12$  이다.

3.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는 꼭지각  $\angle A$  의 이등분선일 때,  $x$  의 값을 구하면?



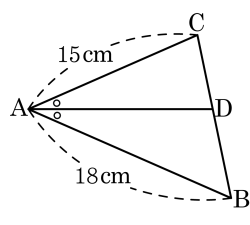
- ① 9cm    ② 10cm    ③ 11cm    ④ 12cm    ⑤ 13cm

해설

$$\begin{aligned} x : (x - 2) &= 5 : 4 \\ 4x &= 5x - 10 \\ \therefore x &= 10(\text{cm}) \end{aligned}$$

4. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 이등분선이  
고,  $\triangle ABC = 77\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABD$  의 넓이  
는?

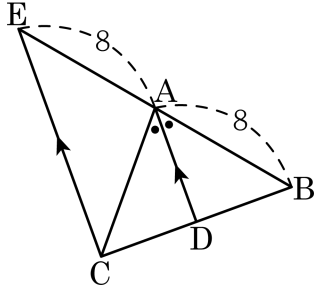
- ①  $38\text{cm}^2$       ②  $40\text{cm}^2$       ③  $42\text{cm}^2$   
④  $43\text{cm}^2$       ⑤  $44\text{cm}^2$



#### 해설

$\triangle ABD$  와  $\triangle ACD$  의 밑변의 길이의 비는  
 $18 : 15 = 6 : 5$  이고 높이는 서로 같으므로 넓이의 비도  $6 : 5$   
이다. 전체 넓이가 77 이므로  $\triangle ABD$  의 넓이는  $42\text{cm}^2$  이다.

5. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle BAD = \angle CAD$  ,  $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

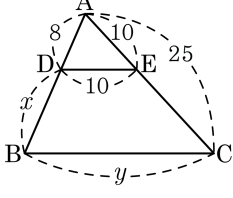


- ①  $\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{BD} : \overline{DC}$ 
 ②  $\overline{AC} = 8$
- ③  $\angle DAC = \angle ACE$ 
 ④  $\triangle ACE$  는 정삼각형이다.
- ⑤  $\angle BAD = \angle AEC$

해설

$\overline{AD}$  는  $\triangle ACE$  의 외각의 이등분선이므로  $\angle DAC = \angle ACE$  이다.  
따라서  $\angle BAD = \angle AEC$  이고  $\triangle ACE$  는 이등변삼각형이다.

6. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $x = 12$

▷ 정답 :  $y = 25$

해설

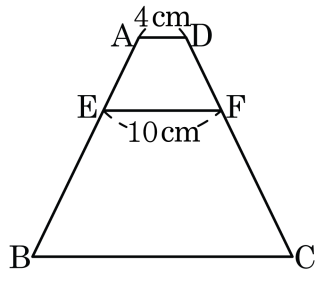
$$8 : x = 10 : 15, 10x = 120$$

$$\therefore x = 12$$

$$25 : 10 = y : 10, 10y = 250$$

$$\therefore y = 25$$

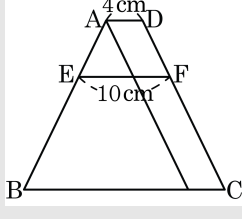
7. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{AE} : \overline{EB} = 1 : 2$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답 :            cm

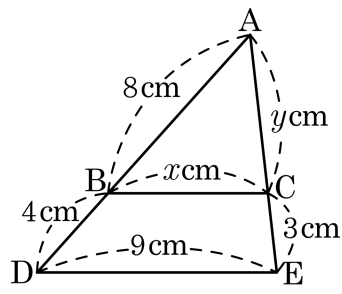
▷ 정답 : 22 cm

해설



위 그림처럼  $\overline{DC'}$ 와 평행한선을 그으면  
 $\overline{AE} : \overline{EB} = 1 : 2$  이므로  $1 : 3 = 6 : (\overline{BC} - 4)$  따라서  $\overline{BC} = 22$  이다.

8. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x + y$  의 값은?

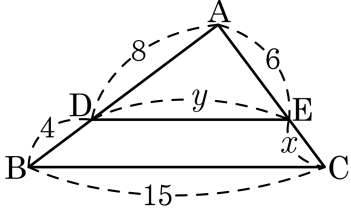


- ① 14      ② 12      ③ 10      ④ 8      ⑤ 6

해설

$8 : x = 12 : 9 \quad \therefore x = 6$   
 $8 : 4 = y : 3 \quad \therefore y = 6$   
 $\therefore x + y = 6 + 6 = 12$

9. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{AD} = 8$ ,  $\overline{BD} = 4$ ,  $\overline{AE} = 6$ ,  $\overline{BC} = 15$  일 때,  $x + y$  의 값은?



- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14

해설

$$\overline{AD} : \overline{DB} = \overline{AE} : \overline{EC} \text{ 이므로 } 8 : 4 = 6 : x$$

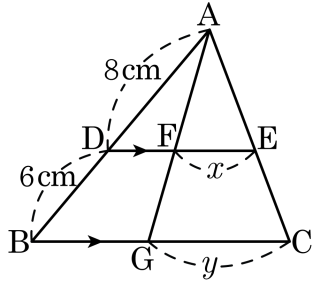
$$x = 3$$

$$\overline{AD} : \overline{AB} = \overline{DE} : \overline{BC} \text{ 이므로 } 8 : 12 = y : 15$$

$$y = 10$$

$$\therefore x + y = 3 + 10 = 13$$

10. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이고,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{BD} = 6\text{cm}$  일 때,  $y$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내면?

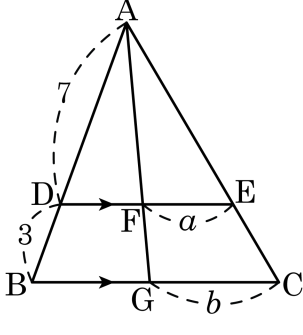


- ①  $y = \frac{4}{7}x$       ②  $y = \frac{4}{3}x$       ③  $y = \frac{7}{4}x$   
 ④  $y = \frac{7}{2}x$       ⑤  $y = \frac{3}{4}x$

해설

$\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이면  $\overline{BG} \parallel \overline{DF}$  이므로  
 $\overline{AF} : \overline{AG} = \overline{AD} : \overline{AB} = 8 : (8 + 6) = 4 : 7 \cdots \textcircled{1}$   
 또,  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이면  $\overline{GC} \parallel \overline{FE}$  이므로  
 $\overline{AF} : \overline{AG} = \overline{EF} : \overline{CG} = x : y \cdots \textcircled{2}$   
 $\textcircled{1}, \textcircled{2}$  에서  $x : y = 4 : 7$   
 $4y = 7x$  이므로  $y = \frac{7}{4}x$  이다.

11. 다음 그림에서  $\overline{BC} // \overline{DE}$  이고,  $\overline{AD} = 7$ ,  $\overline{BD} = 3$  일 때,  $a$  를  $b$  에 관한 식으로 나타내면?

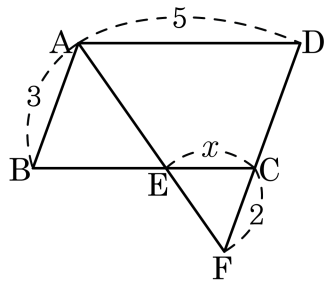


- ①  $a = \frac{4}{7}b$                       ②  $a = \frac{7}{3}b$                       ③  $a = \frac{5}{4}b$   
 ④  $a = \frac{7}{10}b$                       ⑤  $a = \frac{7}{2}b$

해설

$\overline{BC} // \overline{DE}$  이므로  
 $\overline{AD} : \overline{AB} = \overline{AF} : \overline{AG} = 7 : (7 + 3) = 7 : 10 \cdots \textcircled{1}$   
 또,  $\overline{BC} // \overline{DE}$  이면  $\overline{GC} // \overline{FE}$  이므로  
 $\overline{AF} : \overline{AG} = \overline{EF} : \overline{CG} = a : b \cdots \textcircled{2}$   
 $\textcircled{1}, \textcircled{2}$  에서  $a : b = 7 : 10$   
 $10a = 7b$  이므로  $a = \frac{7}{10}b$  이다.

12. 다음 그림에서 사각형 ABCD 가 평행사변형일 때,  $\overline{CE}$  의 길이는?

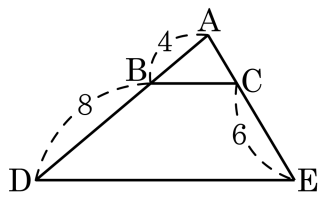


- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

$\square ABCD$  가 평행사변형이므로  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{CD} = \overline{BA} = 3$   
 $\overline{FC} : \overline{FD} = \overline{CE} : \overline{EA}$  이므로  
 $2 : (2 + 3) = x : 5$   
 $5x = 10$   
 $\therefore x = 2$

13. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  가 되도록 하려면  $\overline{AC}$  의 길이는 얼마로 정하여야 하는가?



- ① 2      ② 2.5      ③ 3      ④ 3.5      ⑤ 4

해설

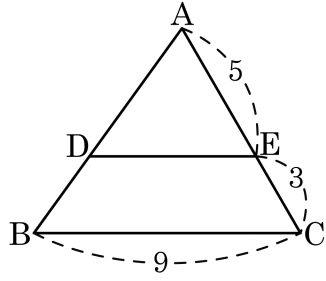
$\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  가 되려면  $\overline{AB} : \overline{BD} = \overline{AC} : \overline{CE}$  이다.

$$4 : 8 = x : 6$$

$$8x = 24$$

$$\therefore x = 3$$

14. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

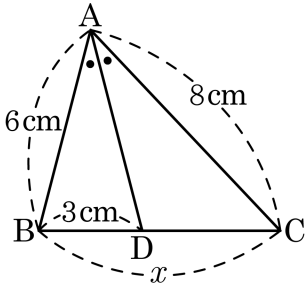


- ①  $\triangle ABC \sim \triangle ADE$                       ②  $\overline{AD} : \overline{BD} = 5 : 3$   
 ③  $\overline{AD} : \overline{AB} = \overline{DE} : \overline{BC}$             ④  $\overline{DE} = \frac{45}{8}$   
 ⑤  $\overline{BC} : \overline{DE} = 8 : 3$

**해설**

$\triangle ABC \sim \triangle ADE$  이므로  $\overline{AD} : \overline{AB} = \overline{DE} : \overline{BC} = 5 : 8$   
 따라서  $\overline{BC} : \overline{DE} = 8 : 5$  이다.

15. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선이  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 D 라 할 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



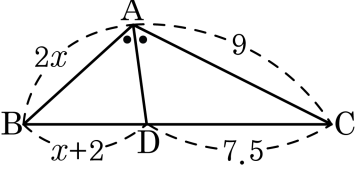
▶ 답 :       cm      

▷ 정답 : 7cm

해설

$$\begin{aligned} \overline{AB} : \overline{AC} &= \overline{BD} : \overline{DC} \\ 6 : 8 &= 3 : (x - 3) , 6x = 42 , x = 7 \\ \therefore x = \overline{BC} &= 7(\text{cm}) \end{aligned}$$

16. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  $x$  의 값을 구하여라.



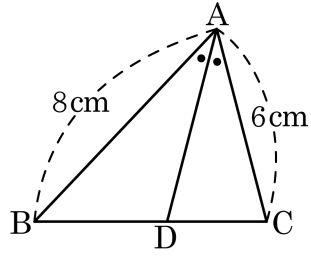
▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$\begin{aligned}\overline{AB} : \overline{AC} &= \overline{BD} : \overline{CD} \\ 2x : 9 &= (x + 2) : 7.5 \\ 15x &= 9x + 18 \\ 6x &= 18, x = 3\end{aligned}$$

17.  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선과 변  $BC$  의 교점을  $D$  라 할 때,  $\triangle ABD$  의 넓이가  $28\text{cm}^2$  이면,  $\triangle ADC$  의 넓이는?

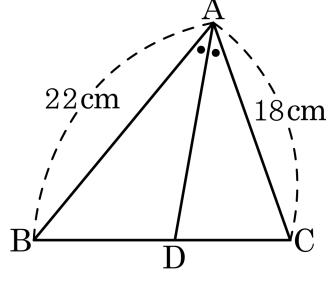


- ①  $14\text{cm}^2$                       ②  $18\text{cm}^2$                       ③  $21\text{cm}^2$   
 ④  $24\text{cm}^2$                       ⑤  $49\text{cm}^2$

**해설**

$\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{DC}$  이므로  
 $\overline{BD} : \overline{DC} = 4 : 3$   
 따라서  $\triangle ABD$  와  $\triangle ADC$  의 넓이의 비는  $4 : 3$  이다.  
 $\triangle ADC$  의 넓이를  $x$  라 하면  $4 : 3 = 28 : x$  이므로  
 $x = 21(\text{cm}^2)$  이다.  
 따라서  $\triangle ADC$  의 넓이는  $21\text{cm}^2$  이다.

18.  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선과 변  $BC$  의 교점을  $D$  라 할 때,  $\triangle ABD$  의 넓이가  $88\text{cm}^2$  이면,  $\triangle ADC$  의 넓이를 구하여라.



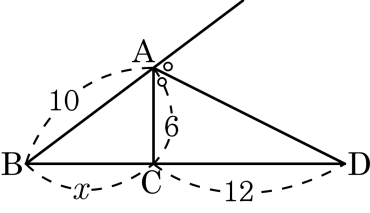
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $72\text{cm}^2$

해설

$\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{DC}$  이므로  
 $\overline{BD} : \overline{DC} = 11 : 9$   
 따라서  $\triangle ABD$  와  $\triangle ADC$  의 넓이의 비는  $11 : 9$  이다.  
 $11 : 9 = 88 : \triangle ADC \quad \therefore \triangle ADC = 72(\text{cm}^2)$

19. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 외각의 이등분선과  $\overline{BC}$  의 연장선과의 교점을 D 라 할 때,  $x$  의 값은?

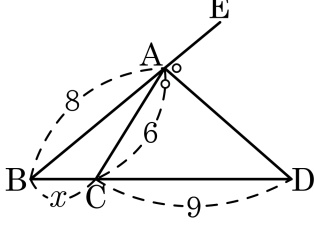


- ① 4                      ② 5                      ③ 6                      ④ 8                      ⑤ 20

해설

$10 : 6 = (x + 12) : 12$   
 $\therefore x = 8$

20. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  가  $\angle EAC$  의 이등분선일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 3

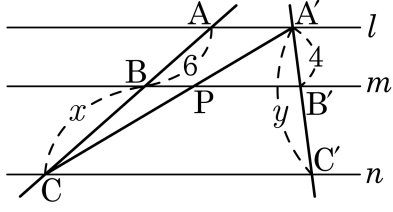
해설

$$\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{CD}$$

$$8 : 6 = (x + 9) : 9, x = 3$$

$$\therefore x = \overline{BC} = 3$$

21. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  이고,  $\overline{A'P} : \overline{PC} = 2 : 3$  일 때,  $x + y$  의 값은?

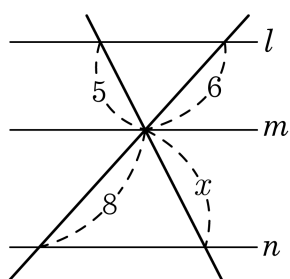


- ① 11      ② 13      ③ 15      ④ 17      ⑤ 19

해설

$2 : 3 = 6 : x, x = 9$   
 $2 : 5 = 4 : y, y = 10$   
 $\therefore x + y = 19$

22. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $x$ 의 값은?



- ①  $\frac{48}{5}$       ②  $\frac{20}{3}$       ③ 7      ④ 10.5      ⑤ 9

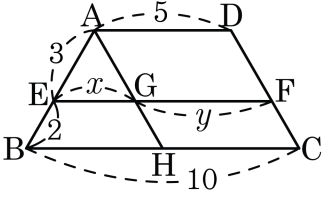
해설

$$5 : x = 6 : 8$$

$$6x = 40$$

$$\therefore x = \frac{20}{3}$$

23. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$  의 값을 각각 구하면?



- ①  $x = 3, y = 3$       ②  $x = 2, y = 3$       ③  $x = 5, y = 3$   
 ④  $x = 3, y = 5$       ⑤  $x = 2, y = 5$

해설

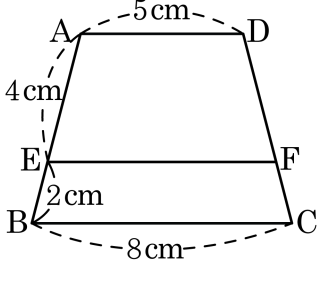
$\overline{AB} : \overline{AE} = \overline{BH} : \overline{EG}$  이므로  $5 : 3 = 5 : x, \ x = 3$  이다.

$\overline{AD} = \overline{GF} = \overline{HC} = 5$

$y = 5$

따라서  $x = 3, y = 5$  이다.

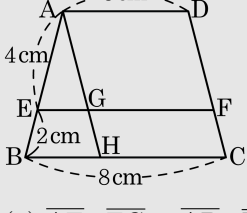
24. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?



- ① 7 cm      ② 8 cm      ③ 9 cm      ④ 10 cm      ⑤ 11 cm

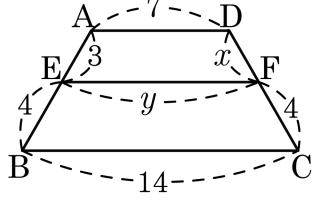
해설

다음 그림과 같이 점 A에서  $\overline{DC}$  와 평행한 직선이  $\overline{EF}$ ,  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 각각 G, H라 하면,



- (1)  $\overline{AE} : \overline{EG} = \overline{AB} : \overline{BH}$ ,  $\overline{AD} = \overline{HC} = \overline{GF}$   
(2)  $\overline{EF} = \overline{EG} + \overline{GF}$   
i )  $4 : \overline{EG} = 6 : 3$ ,  $\overline{EG} = 2\text{cm}$   
ii )  $\overline{AD} = \overline{GF} = 5\text{cm}$ ,  
 $\therefore \overline{EF} = 7\text{cm}$

25. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



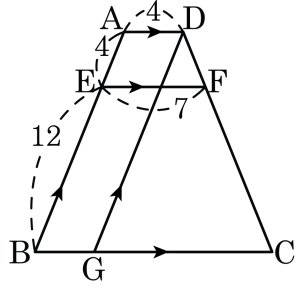
▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

$\overline{AE} : \overline{EB} = \overline{DF} : \overline{FC}$  이므로  $x = 3$ ,  
점  $A$  와 점  $C$  를 연결할 때  $\overline{EF}$  와 만나 생긴 교점을  $G$  라고 하자.  
 $\overline{AE} : \overline{AB} = 3 : 7$   
 $\overline{AE} : \overline{AB} = \overline{EG} : \overline{BC}$   
 $3 : 7 = \overline{EG} : 14$   
 $\overline{EG} = 6$   
 $\overline{CF} : \overline{CD} = 4 : 7$   
 $\overline{CF} : \overline{CD} = \overline{FG} : \overline{AD}$   
 $4 : 7 = \overline{FG} : 7$   
 $\overline{FG} = 4$   
 $\therefore \overline{EF} = 6 + 4 = 10$   
따라서  $x + y = 3 + 10 = 13$  이다.

26. 각 변의 길이가 다음 그림과 같을 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



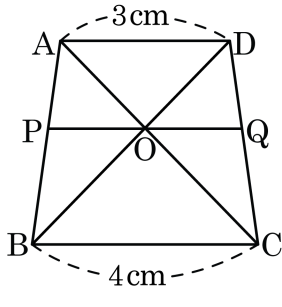
▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$\overline{EF}$ 와  $\overline{DG}$ 의 교점을 점 H라고 하면,  $\overline{EH} = \overline{BG} = 4$   
따라서  $\overline{HF} = 3$  이다.  
 $\overline{DH} : \overline{HG} = 1 : 3$ 이므로  $\overline{HF} : \overline{GC} = 1 : 4$ 이다.  
따라서  $\overline{GC} = 12$  이므로  $\overline{BC} = 4 + 12 = 16$  이다.

27. 다음 그림과 같이 사다리꼴의 두 대각선의 교점 O를 지나고 밑변에 평행한 직선이 사다리꼴과 만나는 점을 각각 P, Q라 할 때, PO의 길이는? (단,  $\overline{AD} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ )



- ①  $\frac{8}{7}\text{cm}$                       ②  $\frac{10}{7}\text{cm}$                       ③  $\frac{12}{7}\text{cm}$   
 ④  $\frac{14}{7}\text{cm}$                       ⑤  $\frac{16}{7}\text{cm}$

해설

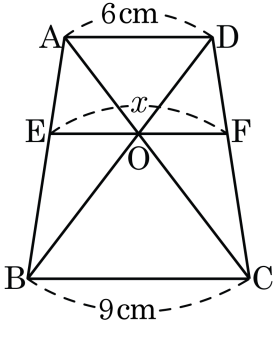
$\overline{AP} : \overline{AB} = \overline{PO} : \overline{BC}$  이다.

$\overline{AP} : \overline{AB} = 3 : 7$ 이므로

$3 : 7 = \overline{PO} : 4$

따라서  $\overline{PO} = \frac{12}{7}(\text{cm})$  이다.

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

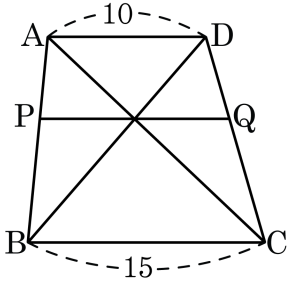


- ① 7.1cm      ② 7.2cm      ③ 7.3cm  
 ④ 7.4cm      ⑤ 7.5cm

해설

$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이므로  $\triangle AOD \sim \triangle COB$   
 $\therefore \overline{AO} : \overline{CO} = \overline{AD} : \overline{CB} = 6 : 9 = 2 : 3$   
 $\triangle AEO \sim \triangle ABC$  이므로  
 $\overline{AO} : \overline{AC} = \overline{EO} : \overline{BC} = 2 : 5$   
 $\overline{EO} : 9 = 2 : 5 \therefore \overline{EO} = 3.6(\text{cm})$   
 $\triangle DOF \sim \triangle DBC$  이므로  
 $\overline{OF} : \overline{BC} = \overline{DO} : \overline{DB} = 2 : 5$   
 $\overline{OF} : 9 = 2 : 5 \therefore \overline{OF} = 3.6(\text{cm})$   
 $\therefore \overline{EF} = \overline{EO} + \overline{OF} = 3.6 + 3.6 = 7.2(\text{cm})$

29. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{PQ} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이는?

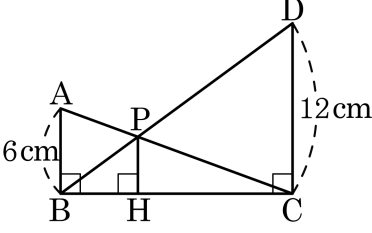


- ① 10.5      ② 11      ③ 12      ④ 12.5      ⑤ 13

해설

$\overline{AC}$ 와  $\overline{BD}$ 의 교점을  $R$ 라고 하면  
 $\overline{AP} : \overline{PB} = 2 : 3$ ,  $\overline{AP} : \overline{AB} = \overline{PR} : \overline{BC}$ 이므로  $2 : 5 = \overline{PR} : 15$   
 $\overline{PR} = 6$   
그런데  $\overline{AP} : \overline{AB} = \overline{PR} : \overline{BC} = \overline{DQ} : \overline{DC} = \overline{RQ} : \overline{BC}$ 이므로  
 $\overline{RQ} = \overline{PR} = 6$   
 $\therefore \overline{PQ} = 12$

30. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$ ,  $\overline{PH}$ 는 모두  $\overline{BC}$ 에 수직이다. 이때,  $\overline{PH}$ 의 길이는?



- ① 3cm
 ② 3.6cm
 ③ 4cm
- ④ 4.2cm
 ⑤ 4.8cm

해설

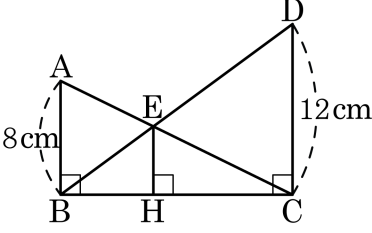
$\triangle ABP \sim \triangle CDP$ 에서  $\overline{AP} : \overline{CP} = 6 : 12 = 1 : 2$ , 따라서  $\overline{CP} : \overline{CA} = 2 : 3$ 이다.

$\overline{AB} // \overline{PH}$ 이므로  $\overline{CP} : \overline{CA} = \overline{PH} : \overline{AB}$

$2 : 3 = \overline{PH} : 6$

$\therefore \overline{PH} = 4(\text{cm})$

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



- ① 4.8cm

② 4.6cm

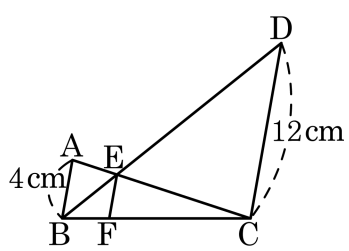
③ 4.4cm
- ④ 4.2cm

⑤ 4cm

해설

$\triangle ABE$ 와  $\triangle CDE$ 는 닮은 도형  
 $\overline{AE} : \overline{CE} = \overline{BE} : \overline{DE} = 2 : 3$   
 $\overline{BH} : \overline{BC} = \overline{EH} : \overline{CD}$ ,  $2 : 5 = \overline{EH} : 12$   
 $\therefore \overline{EH} = 4.8\text{cm}$

32. 다음 그림에서  $\overline{EF}$ 의 길이는?

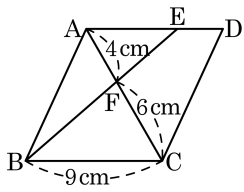


- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

해설

$$\overline{EF} = \frac{4 \times 12}{4 + 12} = 3(\text{cm})$$

33. 다음 평행사변형 ABCD 의 변 AD 위의 점 E 와 꼭짓점 B 를 이은 선분이 대각선 AC 와 점 F 에서 만나고  $\overline{AF} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{CF} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  이다. 선분 AE 의 길이를 구하여라.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 6 cm

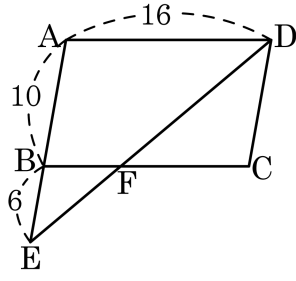
해설

$\triangle AFE \sim \triangle CFB$  이므로

$$4 : 6 = \overline{AE} : 9$$

$$\therefore \overline{AE} = 6\text{cm}$$

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

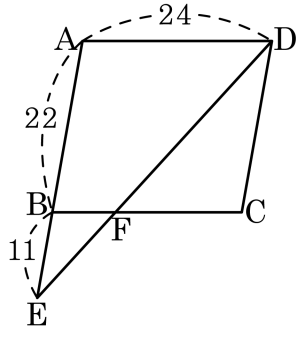


- ① 6      ② 8      ③ 10      ④ 12      ⑤ 14

해설

$\triangle BEF \sim \triangle CDF$  이므로  $\overline{CF} = x$  라 하면  
 $\overline{BE} : \overline{CD} = \overline{BF} : \overline{CF}$   
 $6 : 10 = (16 - x) : x$   
 $\therefore x = 10$

35. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{DF}$  의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때,  $\overline{CF}$  의 길이를 구해라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$\triangle BEF \sim \triangle CDF$  이므로  $\overline{CF} = x$  라 하면

$$\overline{BE} : \overline{CD} = \overline{BF} : \overline{CF}$$

$$11 : 22 = (24 - x) : x$$

$$\therefore x = 16$$