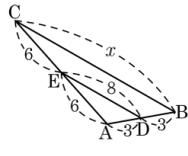


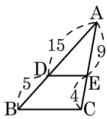
1. 다음 그림에서 적절한  $x$ 의 값은?

- ① 11      ② 13      ③ 16  
④ 18      ⑤ 19

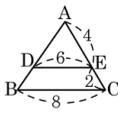


2. 다음 중  $\overline{BC}$  와  $\overline{DE}$ 가 평행한 것은?

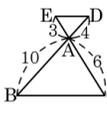
①



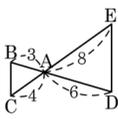
②



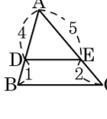
③



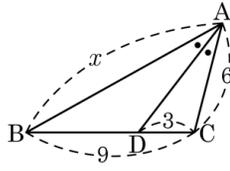
④



⑤

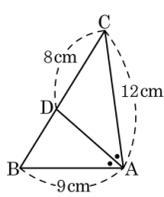


3. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle BAD = \angle DAC$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



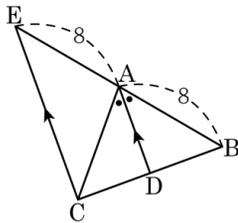
▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 이등분선이고,  $\triangle ABC = 63\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABD$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

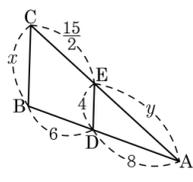
5. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle BAD = \angle CAD$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{EC}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



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

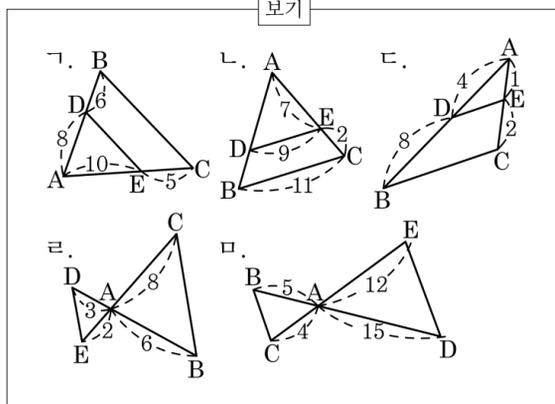
6. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x$  와  $y$  의 값을 구하면?

- ①  $x = 7, y = 9$       ②  $x = 7, y = 10$   
 ③  $x = 7, y = 12$     ④  $x = 8, y = 10$   
 ⑤  $x = 8, y = 14$



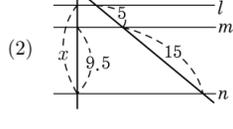
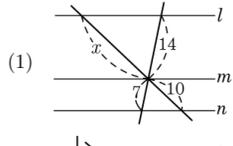
7. 다음 보기 중  $\overline{BC}$  와  $\overline{DE}$  가 평행한 것은 몇 개인지 구하여라.

보기



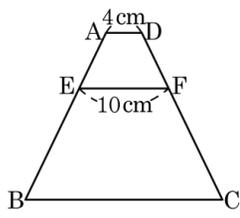
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 다음과 같이  $l//m//n$  일 때,  $x$  의 값으로 바르게 연결된 것은?



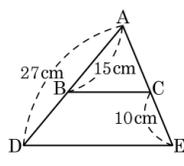
- ① (1) 20 (2)  $\frac{35}{3}$       ② (1) 10 (2)  $\frac{35}{3}$       ③ (1) 20 (2)  $\frac{38}{3}$   
 ④ (1) 10 (2)  $\frac{40}{3}$       ⑤ (1) 10 (2)  $\frac{41}{3}$

9. 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.



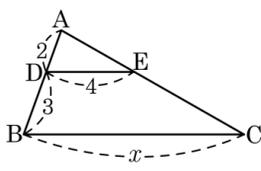
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음 그림에서  $\square BDEC$  가 사다리꼴이 되기 위한  $AC$  의 길이를 구하여라.



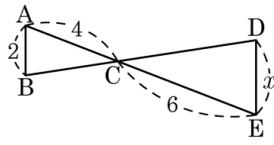
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x$ 의 값을 구하면?



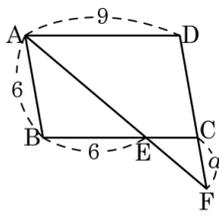
- ① 6      ② 8      ③ 10      ④ 12      ⑤ 14

12. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이는?



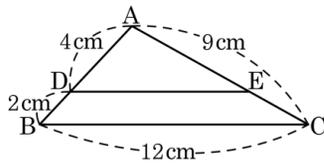
- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

13. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 A 를 지나는 직선이 변 BC 와 만나는 점을 E, 변 DC 의 연장선과 만나는 점을 F 라 하면,  $a$  의 값은?



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

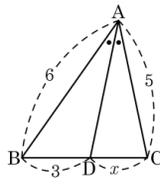
14. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle ABC \sim \triangle ADE$                       ②  $\overline{BC} : \overline{DE} = 3 : 2$   
 ③  $\overline{AD} : \overline{AB} = \overline{DE} : \overline{BC}$                       ④  $\overline{DE} = 6 \text{ cm}$   
 ⑤  $\overline{CE} = 3 \text{ cm}$

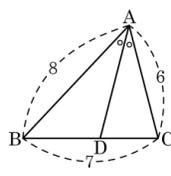
15. 다음 그림에서  $x$  의 길이는?

- ① 2                      ② 2.5                      ③ 2.6  
④ 2.8                      ⑤ 3

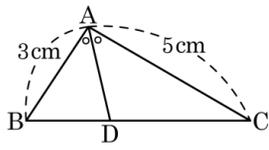


16. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선이  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 D 라 할 때,  $\overline{BD}$  의 길이는?

- ① 2    ② 3    ③ 4    ④ 5    ⑤ 6

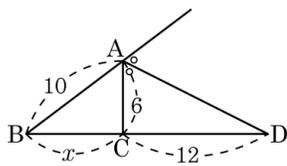


17. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  $\triangle ACD$  의 넓이는  $30\text{cm}^2$  이다.  $\triangle ABC$  의 넓이는?



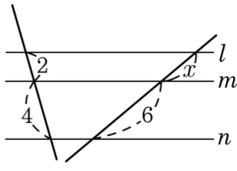
- ①  $18\text{cm}^2$                       ②  $30\text{cm}^2$                       ③  $38\text{cm}^2$   
④  $45\text{cm}^2$                       ⑤  $48\text{cm}^2$

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



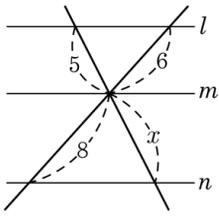
- ① 4      ② 5      ③ 6      ④ 8      ⑤ 20

19. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



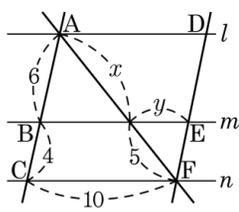
▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림에서  $l // m // n$ 일 때,  $x$ 의 값은?



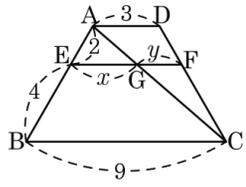
- ①  $\frac{48}{5}$       ②  $\frac{20}{3}$       ③ 7      ④ 10.5      ⑤ 9

21. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$ 이고 직선 AC와 직선 DF가 평행일 때,  $xy$ 의 값은?



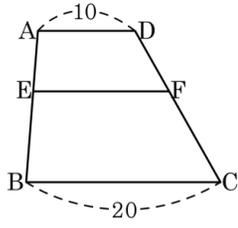
- ① 26      ② 27      ③ 28      ④ 29      ⑤ 30

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



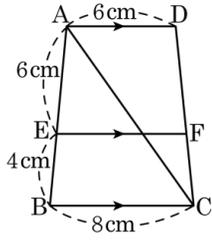
- ①  $x = 3, y = 2$       ②  $x = 4, y = 2$       ③  $x = 5, y = 2$   
 ④  $x = 4, y = 1$       ⑤  $x = 3.5, y = 2$

23. 다음 그림의 사다리꼴에서  $\overline{AD} = 10$ ,  $\overline{BC} = 20$ 이다.  $\overline{AE} : \overline{EB} = 2 : 3$ 일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이는?



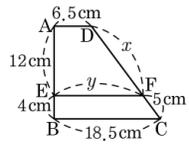
- ① 13      ② 13.5      ③ 14      ④ 14.5      ⑤ 15

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



- ① 2 : 3      ② 3 : 2      ③ 4 : 9      ④ 2 : 5      ⑤ 5 : 6

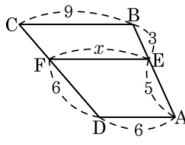
25. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

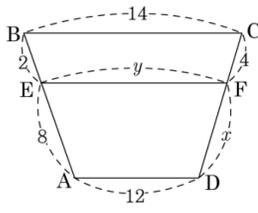
26. 다음 그림과 같이  $\overline{AD}$  와  $\overline{EF}$  와  $\overline{BC}$  가 평행 일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



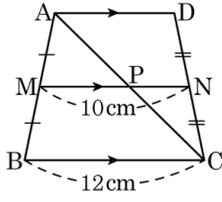
▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

27. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$  의 값을 구하면?

- ①  $x = 15, y = 13.6$
- ②  $x = 16, y = 13.6$
- ③  $x = 17, y = 14.6$
- ④  $x = 17, y = 15.6$
- ⑤  $x = 18, y = 13.6$

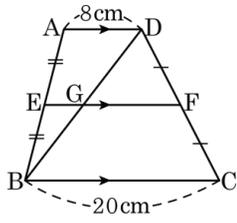


28. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 이  $\overline{AB}$  와  $\overline{CD}$  의 중점일 때,  $\overline{AD}$  의 길이는?



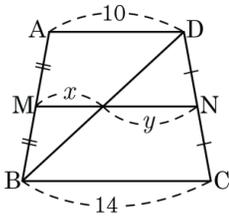
- ① 4cm      ② 6cm      ③ 8cm      ④ 10cm      ⑤ 11cm

29. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  이고, 점 E, F 는 사다리꼴 ABCD 의 두 변  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  를 각각 이등분한다. EF 의 길이를 구하여라.



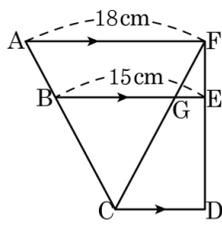
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

30. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 이  $\overline{AB}$  와  $\overline{CD}$  의 중점일 때,  $x+y$  의 값은?



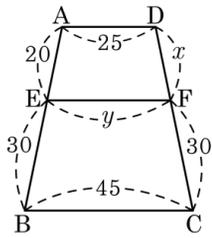
- ① 2      ② 5      ③ 7      ④ 12      ⑤ 35

31. 다음 그림의 사다리꼴  $ACDF$  에서  $\overline{AF} \parallel \overline{CD}$  이고,  $\overline{AB} : \overline{BC} = 1 : 2$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



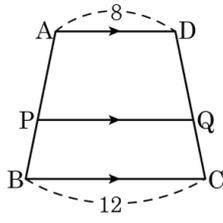
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

32. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  일 때,  $x, y$  의 값을 각각 구하면?



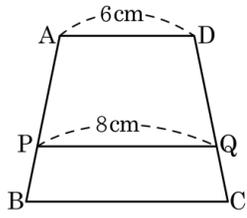
- ①  $x = 30, y = 33$                       ②  $x = 20, y = 33$   
 ③  $x = 30, y = 30$                       ④  $x = 20, y = 30$   
 ⑤  $x = 20, y = 35$

33. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AD} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{BC}$ 이고  $\overline{AP} : \overline{PB} = 3 : 2$ 일 때, PQ의 길이는?



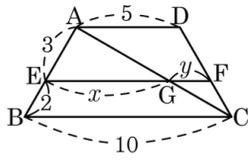
- ① 10      ② 10.2      ③ 10.4      ④ 10.6      ⑤ 10.8

34. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\overline{AP} : \overline{PB} = 2 : 1$ ,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{PQ} = 8\text{cm}$  이다. 이때,  $\overline{BC}$ 의 길이는?



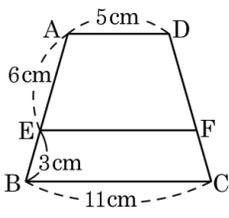
- ① 7cm    ② 8cm    ③ 9cm    ④ 10cm    ⑤ 11cm

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



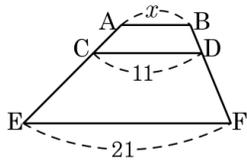
- ①  $x=8, y=2$       ②  $x=6, y=2$       ③  $x=6, y=4$   
 ④  $x=4, y=3$       ⑤  $x=5, y=2$

36. 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

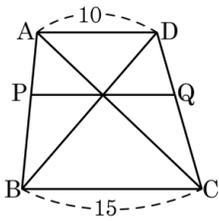
37. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$ 이고,  $\overline{AC} : \overline{CE} = 2 : 5$ 이다.  $\overline{CD} = 11$ ,  $\overline{EF} = 21$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

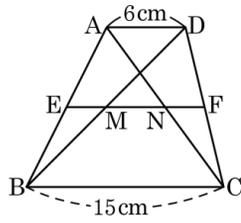


39. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{PQ} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이는?



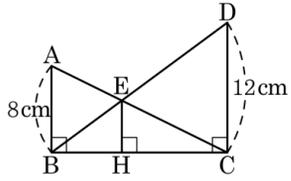
- ① 10.5    ② 11    ③ 12    ④ 12.5    ⑤ 13

40.  $\square ABCD$ 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고  $2\overline{AE} = \overline{BE}$ ,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 15\text{cm}$ 일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는?



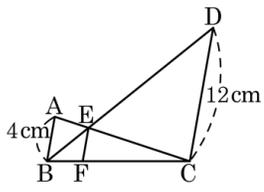
- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm      ④ 4cm      ⑤ 5cm

41. 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?



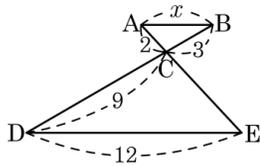
- ① 4.8cm                      ② 4.6cm                      ③ 4.4cm  
 ④ 4.2cm                      ⑤ 4cm

42. 다음 그림에서  $\overline{EF}$ 의 길이는?



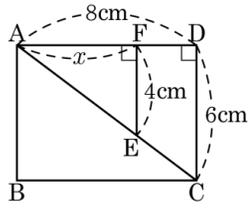
- ①  $3\text{cm}$     ②  $4\text{cm}$     ③  $5\text{cm}$     ④  $6\text{cm}$     ⑤  $8\text{cm}$

43. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$  이고  $\overline{AC} = 2$ ,  $\overline{CD} = 9$ ,  $\overline{BC} = 3$ ,  $\overline{DE} = 12$  일 때,  $x$  의 값은?



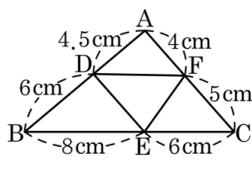
- ① 6      ② 5      ③ 4.5      ④ 4      ⑤ 3.4

44. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형일 때,  $x$  의 값을 구하면?



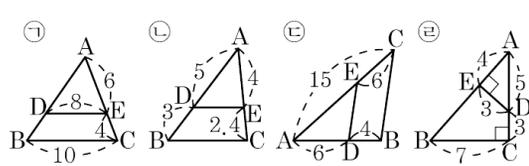
- ① 3      ②  $\frac{16}{3}$       ③ 6      ④  $\frac{19}{3}$       ⑤ 7

45. 다음 그림의  $\overline{DE}$ ,  $\overline{DF}$ ,  $\overline{EF}$  중에서  $\triangle ABC$ 의 변과 평행한 선분은?



- ①  $\overline{EF}$                       ②  $\overline{DF}$                       ③  $\overline{DE}$   
 ④  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$             ⑤  $\overline{DF}$ ,  $\overline{EF}$

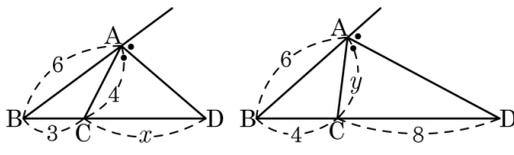
46. 다음 그림 중  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  인 것을 모두 골라라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

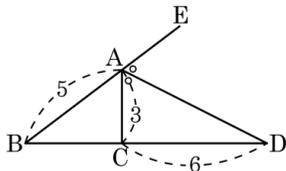
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



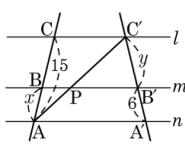
- ① 4      ② 6      ③ 10      ④ 14      ⑤ 20

48. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  가  $\angle EAC$  의 이등분선이고,  $\triangle ACD = 9\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

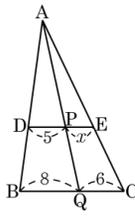
49. 다음과 같이  $\ell // m // n$  이고  $\overline{AP} : \overline{PC'} = 2 : 3$  일 때,  $x, y$ 의 길이를 각각 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

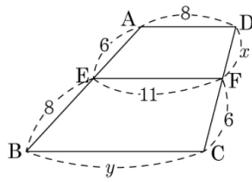
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_

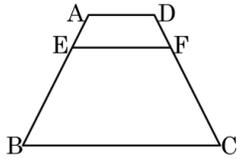
51. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값을 차례대로 써라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

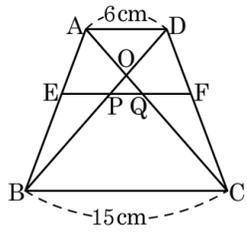
▶ 답: \_\_\_\_\_

52. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{AD} = 8$ ,  $\overline{BC} = 24$  일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이는?(단,  $\overline{EF}$ 는  $\overline{AC}$ 와  $\overline{BD}$ 의 교점을 지난다.)



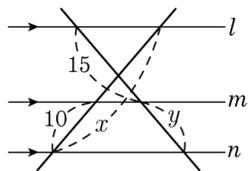
- ① 6      ② 8      ③ 10      ④ 12      ⑤ 16

53. 다음 그림의  $\square ABCD$  에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$ ,  $\overline{AE} : \overline{EB} = 2 : 3$  이고,  
 $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 15\text{cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이는?



- ①  $\frac{12}{5}\text{cm}$                       ②  $\frac{18}{5}\text{cm}$                       ③  $\frac{24}{5}\text{cm}$   
 ④  $\frac{28}{5}\text{cm}$                       ⑤  $6\text{cm}$

54. 다음 그림에서 직선  $l$  과  $m$ , 직선  $m$  과  $n$  사이의 거리가 각각 12, 8 일 때,  $x, y$  의 값을 구하여라.

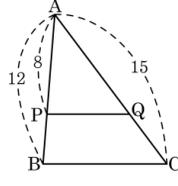


▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

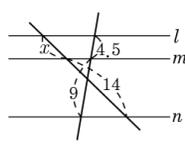
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

55. 다음과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  라 할 때,

- $\overline{AQ}$  의 길이는?
- ① 12      ② 11      ③ 10  
 ④ 9      ⑤ 8

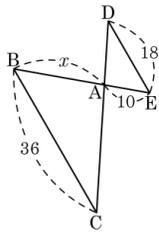


56. 다음 그림은  $l//m//n$  인 세 직선을 가로지르는 두 선분을 그린 것이다.  $x$ 의 값을 구하여라.



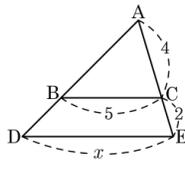
▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

57. 다음 그림과 같이  $\overline{DE}$  와  $\overline{BC}$  가 평행일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

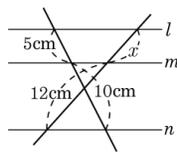
58. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

59. 다음 그림에서  $l // m // n$  일 때,  $x$  의 값은?

- ① 4cm      ② 5cm      ③ 6cm  
 ④ 7cm      ⑤ 8cm



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

- ① 12      ② 14      ③ 16  
 ④ 18      ⑤ 20

