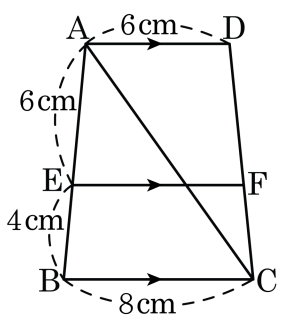
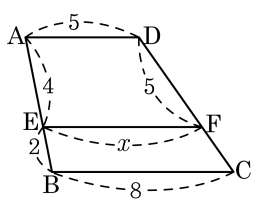
1. 다음 그림에서 $\overline{AD}//\overline{EF}//\overline{BC}$ 일 때, $\overline{DF} : \overline{FC}$ 의 비는?



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

2. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}$ // $\overline{\mathrm{EF}}$ // $\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, x 의 값은?



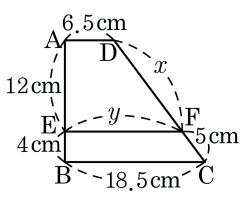
① 5 ② 5.5 ③ 6

④ 6.5 ⑤ 7

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

답: $x =$ _____

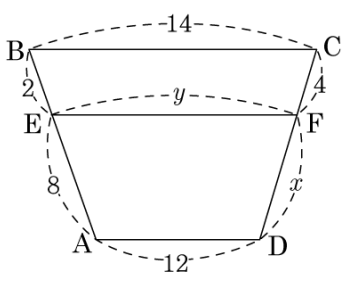
4. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}$ // $\overline{\mathrm{EF}}$ // $\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, x, y 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____

답: $y =$ _____

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



① $x = 15, y = 13.6$

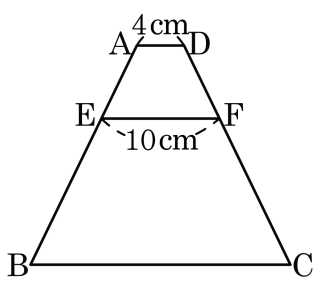
② $x = 16, y = 13.6$

③ $x = 17, y = 14.6$

④ $x = 17, y = 15.6$

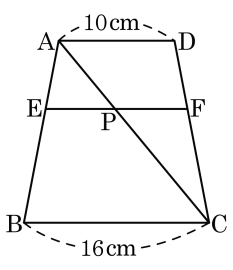
⑤ $x = 18, y = 13.6$

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



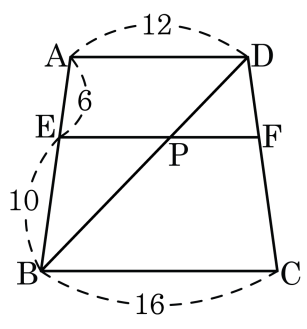
답: _____ cm

7. 다음 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AE} : \overline{EB} = 3 : 5$ 일 때, $\overline{EP}$ 와 $\overline{PF}$ 의 길이의 차를 구하여라.



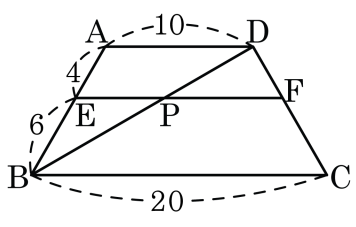
답: _____ cm

8. 다음 그림에서 $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$ 일 때, $\overline{EP} - \overline{PF}$ 의 값을 구하여라.



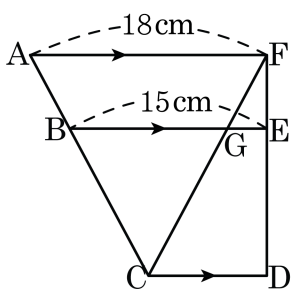
답: _____

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



① 12 ② 14 ③ 15 ④ 16 ⑤ 17

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



답: _____ cm

11. 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 $x=3.5,\ y=2$

12. 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 $x=6,\ y=4$

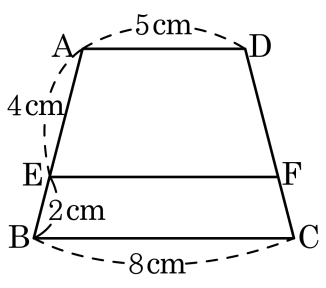
④ $x=4,\ y=3$ ⑤ $x=5,\ y=2$

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

① $x=3,\ y=3$ ② $x=2,\ y=3$ ③ $x=5,\ y=3$

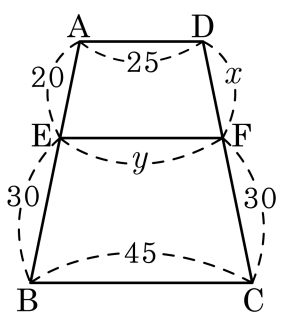
④ $x=3,\ y=5$ ⑤ $x=2,\ y=5$

14. 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

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



① $x = 30,\ y = 33$

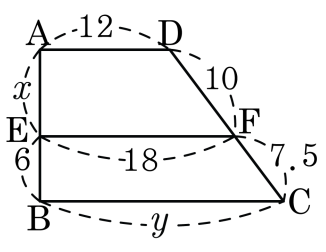
② $x = 20,\ y = 33$

③ $x = 30,\ y = 30$

④ $x = 20,\ y = 30$

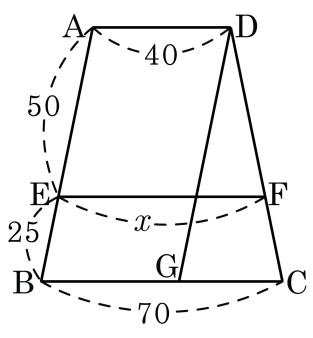
⑤ $x = 20,\ y = 35$

16. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{EF}} /\!/ \overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, $x+y$ 의 값은?



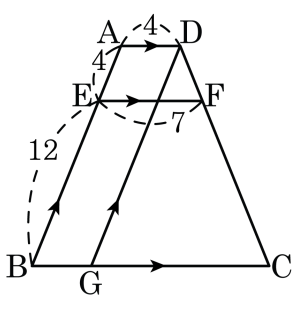
① 10.5 ② 22.5 ③ 30.5 ④ 24 ⑤ 30

17. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{EF}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 이고, $\overline{\mathrm{AB}}//\overline{\mathrm{DG}}$ 이다. x 의 값은?



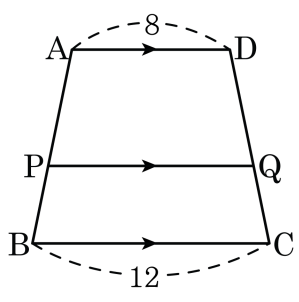
① 50 ② 55 ③ 60 ④ 62 ⑤ 65

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



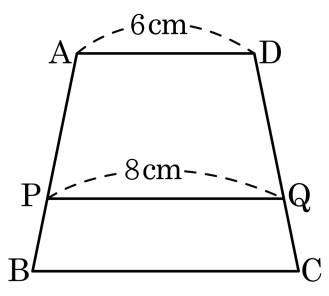
답: _____

19. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{AD} /\!/ \overline{PQ} /\!/ \overline{BC}$이고 $\overline{AP} : \overline{PB} = 3 : 2$일 때, $\overline{PQ}$의 길이는?



① 10 ② 10.2 ③ 10.4 ④ 10.6 ⑤ 10.8

20. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{PQ}} /\!/ \overline{\mathrm{BC}}$이고, $\overline{\mathrm{AP}} : \overline{\mathrm{PB}} = 2 : 1$, $\overline{\mathrm{AD}} = 6\mathrm{cm}$, $\overline{\mathrm{PQ}} = 8\mathrm{cm}$이다. 이때, $\overline{\mathrm{BC}}$의 길이는?

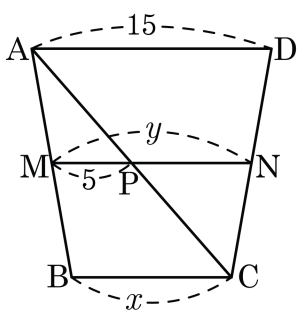


① 7cm ② 8cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 11cm

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

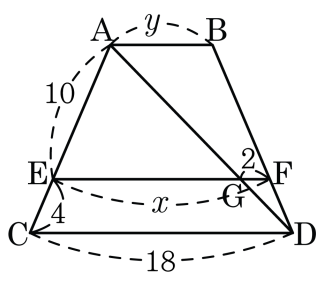
답: _____

22. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{MN}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 이고, $\overline{\mathrm{AB}} : \overline{\mathrm{AM}} = 2 : 1$, $\overline{\mathrm{MP}} = 5$ 일 때, $2y - x$ 의 값은?



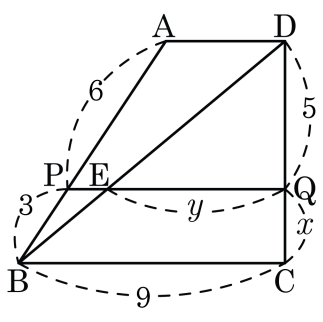
① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 15

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



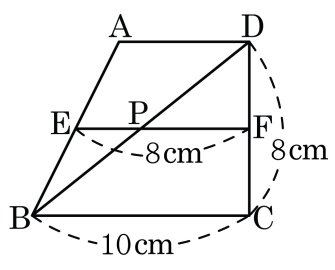
① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90 ⑤ 100

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



① 7 ② 7.5 ③ 8 ④ 8.5 ⑤ 9

25. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD}//\overline{EF}//\overline{BC}$ 이고 점 F 는 $\overline{CD}$ 의 중점이다. $\overline{BC} = 10\text{cm}$, $\overline{CD} = 8\text{cm}$, $\overline{EF} = 8\text{cm}$ 일 때, $\triangle BPE$ 의 넓이는?



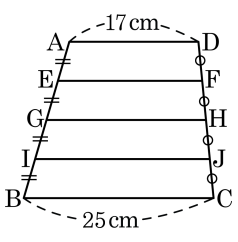
① 4cm^2 ② 5cm^2 ③ 6cm^2

④ 10cm^2 ⑤ 12cm^2

26. 다음 그림에서 $\overline{AD}$ // $\overline{EF}$ // $\overline{BC}$ 일 때, $\overline{EF}$ 의 길이를 구하여라.

답: _____ cm

27. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 일 때, $\overline{EF}$ 와 $\overline{IJ}$ 의 길이의 차를 구하여라.

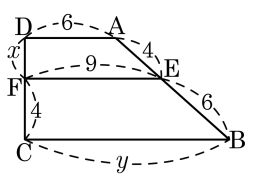


답: _____ cm

28. 그림을 보고 $\overline{EF}$ 와 $\overline{IJ}$ 의 길이의 합을 구하면? (단, $\overline{AD}$ // $\overline{BC}$)

① 36 cm　② 37 cm　③ 38 cm
④ 39 cm　⑤ 40 cm

29. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}$ // $\overline{\mathrm{EF}}$ // $\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, x, y 의 값은?

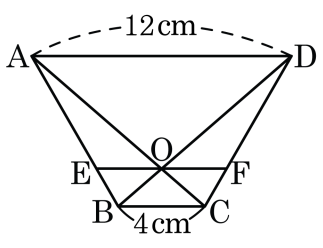


① $x = \frac{7}{3}, y = 11.5$ ② $x = \frac{7}{3}, y = 12.5$

③ $x = \frac{7}{3}, y = 13.5$ ④ $x = \frac{8}{3}, y = 12.5$

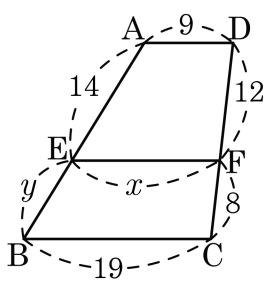
⑤ $x = \frac{8}{3}, y = 13.5$

30. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 두 대각선의 교점 O 을 지나고 $\overline{BC}$ 와 평행한 선분 EF 에 대하여 선분 EF 의 길이는?



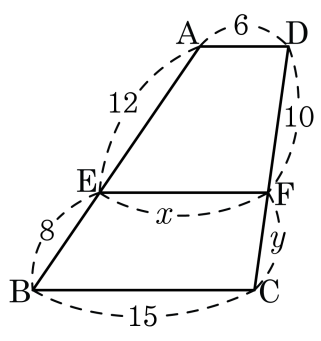
① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

31. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} \,//\, \overline{\mathrm{EF}} \,//\, \overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, xy 의 값을 구하여라.



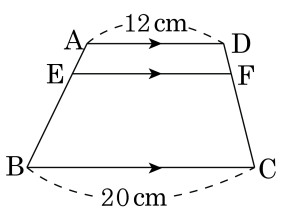
답: _____

32. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{EF}} /\!/ \overline{\mathrm{BC}}$ 이다. $5x+3y$의 값을 구하면?



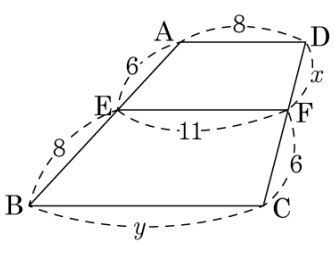
① 56 ② 65 ③ 73 ④ 77 ⑤ 88

33. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$ 이고, $3\overline{AE} = \overline{BE}$ 일 때, $\overline{EF}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

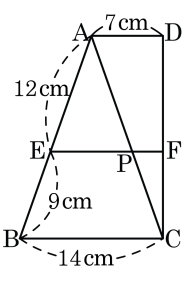
34. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} \parallel \overline{\mathrm{EF}} \parallel \overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, x, y의 값을 차례대로 써라.



답: _____

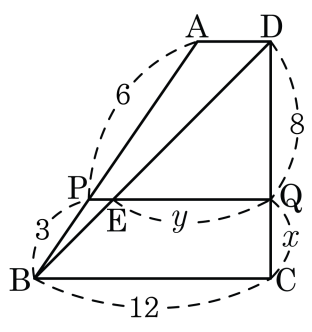
답: _____

35. 다음 그림에서 $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$ 일 때, $\overline{EP}$ 와 $\overline{PF}$ 의 길이의 차를 구하여라.



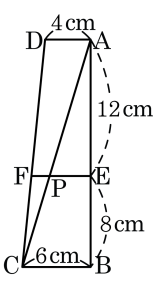
답: _____ cm

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



① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

37. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}$ // $\overline{EF}$ // $\overline{BC}$ 일 때, $\overline{EF}$ 의 길이는?



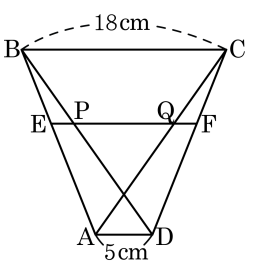
① 5.2cm ② 5.3cm ③ 5.4cm

④ 5.5cm ⑤ 5.6cm

38. 다음 그림에서 □ABCD는 $\overline{AD}$ // $\overline{BC}$인 등변사다리꼴이다. $\overline{AE}$: $\overline{EB}$ = 5 : 3 , $\overline{AD}$ // $\overline{EF}$일 때, $\overline{PQ}$의 길이를 구하여라.

답 : _____ cm

39. 다음과 같은 등변사다리꼴 □ABCD는 $\overline{AD}$ // $\overline{BC}$이다. $\overline{AE} : \overline{EB} = 3 : 2$, $\overline{AD}$ // $\overline{EF}$일 때, $\overline{PQ}$의 길이는?



① 10.8 cm ② 9.8 cm ③ 8.8 cm

④ 7.8 cm ⑤ 6.8 cm