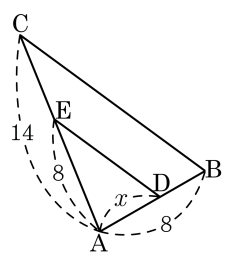
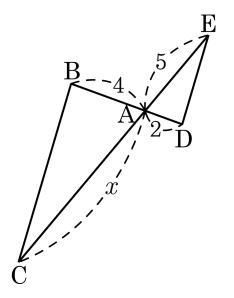
1. 다음 그림과 같이 $\overline{BC}$ 와 $\overline{DE}$ 가 평행일 때, x 의 값으로 바르게 짝지어진 것은?

(1)

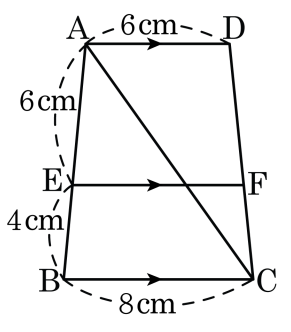


(2)



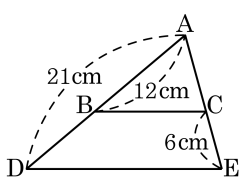
① (1)$\frac{32}{7}$ (2)10 ② (1)$\frac{33}{7}$ (2)12 ③ (1)5 (2)12
④ (1)$\frac{37}{7}$(2)10 ⑤ (1)$\frac{32}{7}$ (2)12

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



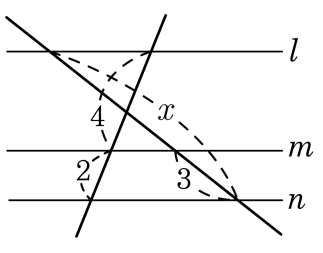
① 2 : 3 ② 3 : 2 ③ 4 : 9 ④ 2 : 5 ⑤ 5 : 6

3. 다음 그림에서 □BDEC 가 사다리꼴이 되기 위한 $\overline{AC}$ 의 길이를 구하여라.



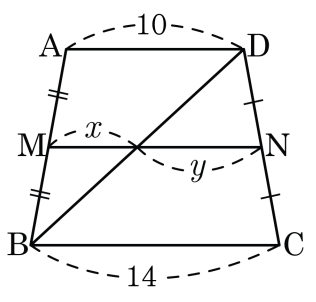
답: $\overline{AC}$ = _____ cm

4. 다음 그림에서 $l \,//\, m \,//\, n$일 때, x의 값은?



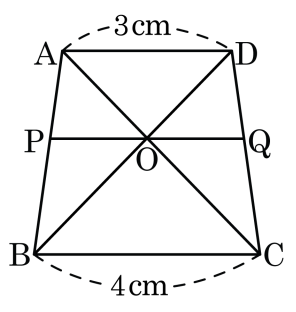
① 15 ② 14.5 ③ 12 ④ 10.5 ⑤ 9

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



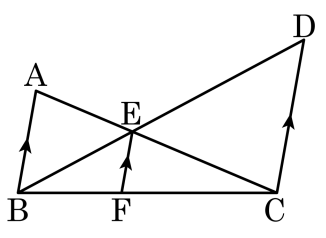
① 2 ② 5 ③ 7 ④ 12 ⑤ 35

6. 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, $\overline{AD} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$)



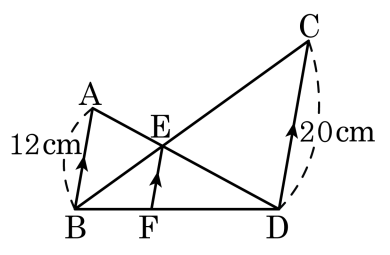
① $\frac{8}{7}\text{cm}$ ② $\frac{10}{7}\text{cm}$ ③ $\frac{12}{7}\text{cm}$
④ $\frac{14}{7}\text{cm}$ ⑤ $\frac{16}{7}\text{cm}$

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



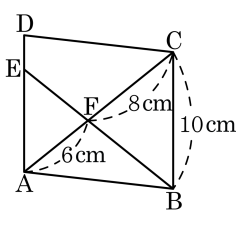
① 5 : 6 ② 2 : 3 ③ 2 : 5 ④ 5 : 2 ⑤ 3 : 2

8. $\overline{EF}$ 의 길이는 무엇인가?



① $\frac{13}{2}$ cm ② $\frac{15}{2}$ cm ③ 8 cm
④ 10 cm ⑤ 12 cm

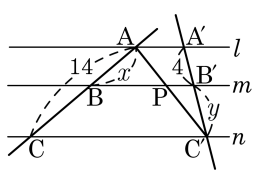
9. 다음은 평행사변형이다. 선분 AE의 길이를 구하면?



① 7.5cm ② 6.5cm ③ 5.5cm

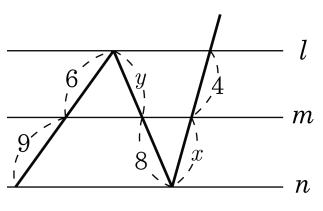
④ 8.5cm ⑤ 9.5cm

10. 다음 그림에서 $\ell // m // n$, $\overline{\mathrm{AP}} : \overline{\mathrm{PC'}} = 3 : 4$ 일 때, x, y 의 길이는?



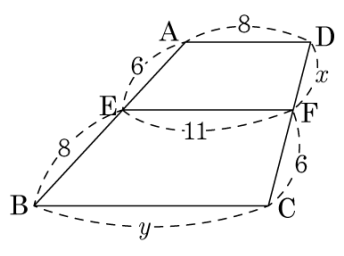
① $x = 5,\ y = 6$　② $x = 6,\ y = \frac{16}{3}$　③ $x = 5,\ y = \frac{14}{3}$
④ $x = 5,\ y = \frac{16}{3}$　⑤ $x = 6,\ y = \frac{14}{3}$

11. 다음 그림에서 $l//m//n$ 일 때, $x+y$의 값을 구하여라.



답: _____

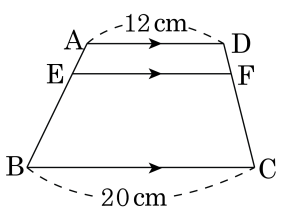
12. 다음 그림에서 $\overline{AD} \,/\!/\, \overline{EF} \,/\!/\, \overline{BC}$ 일 때, x, y의 값을 차례대로 써라.



답: _____

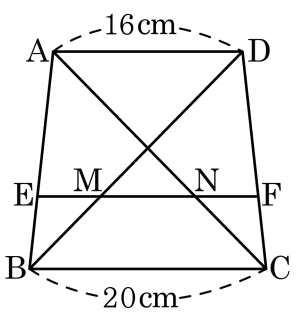
답: _____

13. 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.



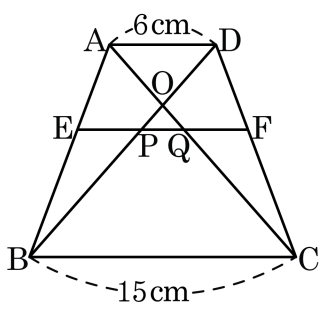
답: _____

14. 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?



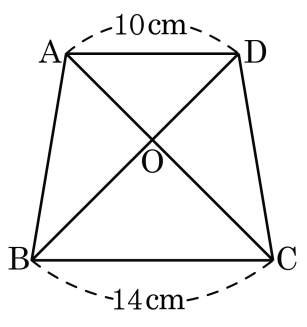
① 8cm ② 9cm ③ 10cm ④ 11cm ⑤ 12cm

15. 다음 그림의 □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?



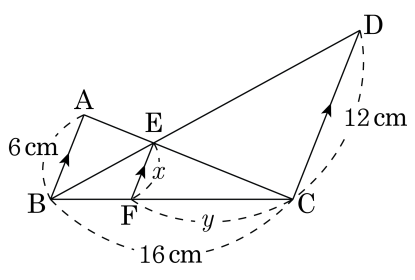
① $\frac{12}{5}\text{cm}$ ② $\frac{18}{5}\text{cm}$ ③ $\frac{24}{5}\text{cm}$
④ $\frac{28}{5}\text{cm}$ ⑤ 6cm

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



① $7cm^2$ ② $10cm^2$ ③ $14cm^2$
④ $20cm^2$ ⑤ $21cm^2$

17. 오른쪽 그림에서 $\overline{AB}//\overline{EF}//\overline{DC}$ 이고 $\overline{AB} = 7\,\text{cm}$, $\overline{BC} = 18\,\text{cm}$, $\overline{CD} = 14\,\text{cm}$ 일 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.

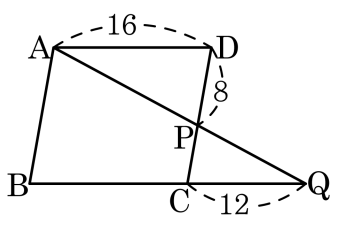


답: _____

18. 다음 그림에서 $\overline{DE}$, $\overline{EF}$, $\overline{FD}$ 중에서 $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분의 길이는?

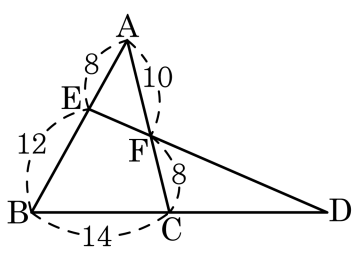
① $\frac{52}{7}$ ② $\frac{54}{7}$ ③ $\frac{57}{5}$ ④ $\frac{60}{5}$ ⑤ $\frac{63}{5}$

19. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

20. 다음 그림에서 $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____