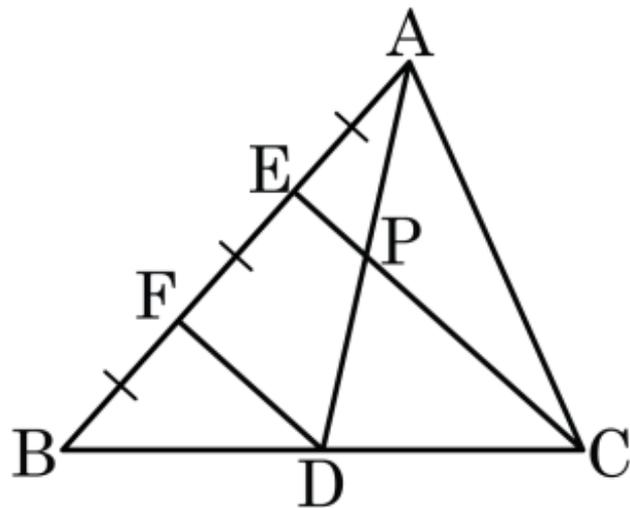
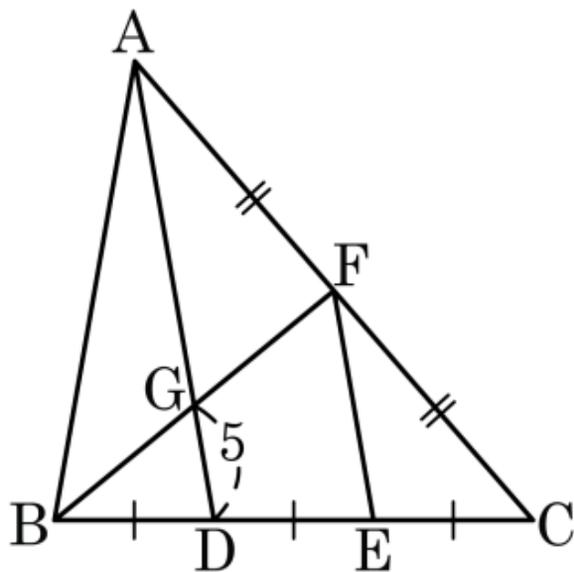


1. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 E, F 는  $\overline{AB}$  의 3 등분점이고,  $\overline{AD}$  는 중선이다.  $\overline{EP} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하면?



- ① 6cm      ② 9cm      ③ 12cm      ④ 15cm      ⑤ 18cm

2. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 점 F 는  $\overline{AC}$  의 중점이고, 점 D, E 는  $\overline{BC}$  를 삼등분하는 점이다.  $\overline{GD} = 5$  일 때,  $\overline{AG}$  의 길이는?



① 10

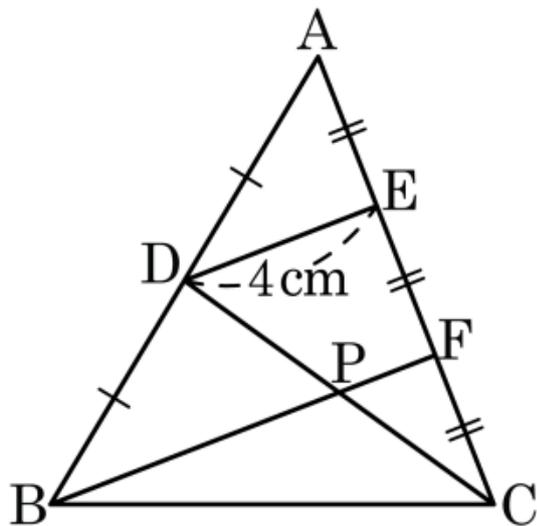
② 14

③ 15

④ 18

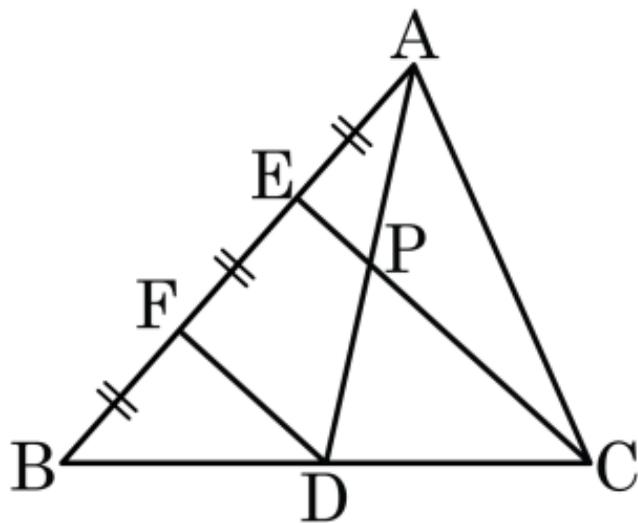
⑤ 20

3. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서 점 D 는  $\overline{AB}$  의 중점이고, 점 E, F 는  $\overline{AC}$  를 삼등분하는 점이다. 점 P 가  $\overline{BF}$ ,  $\overline{CD}$  의 교점이고,  $\overline{DE} = 4\text{cm}$  일 때,  $\overline{BP}$  의 길이는?



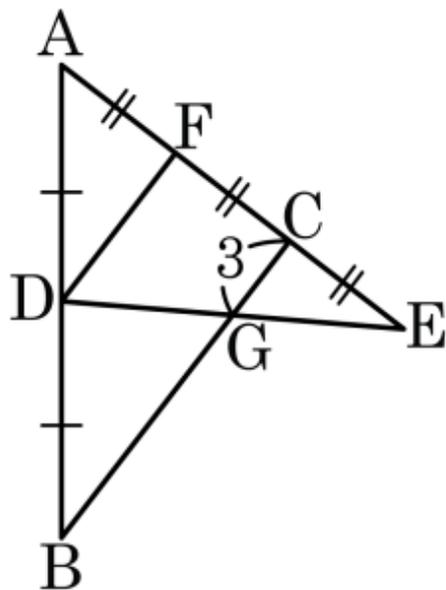
- ① 5cm      ② 6cm      ③ 7cm      ④ 8cm      ⑤ 9cm

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 E, F 는  $\overline{AB}$  의 3 등분점이고,  $\overline{AD}$  는 중선이다.  $\overline{EP} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하면?



- ① 6cm      ② 9cm      ③ 12cm      ④ 15cm      ⑤ 18cm

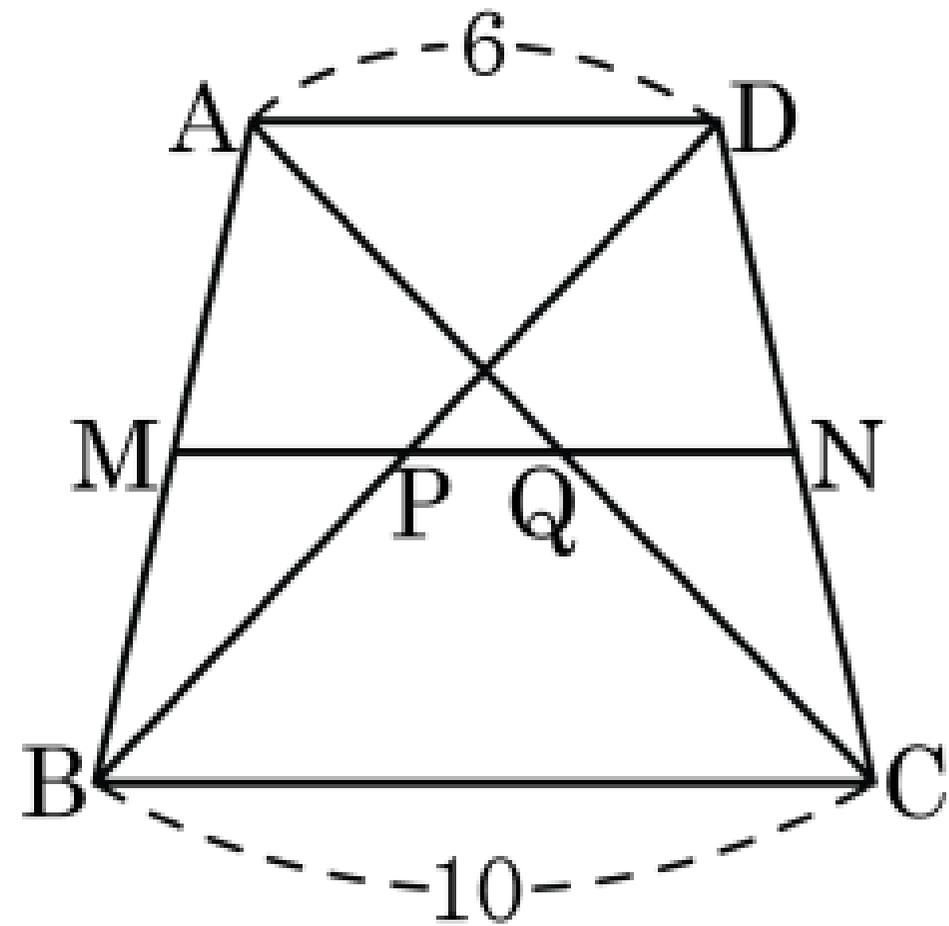
5. 다음 그림에서  $\overline{AF} = \overline{FC} = \overline{CE}$  이고,  $\overline{DG} = \overline{GE}$  이다.  $\overline{CG}$  와  $\overline{AD}$  의 연장선의 교점을 B 라 할 때,  $\overline{BG}$  의 길이를 구하시오.



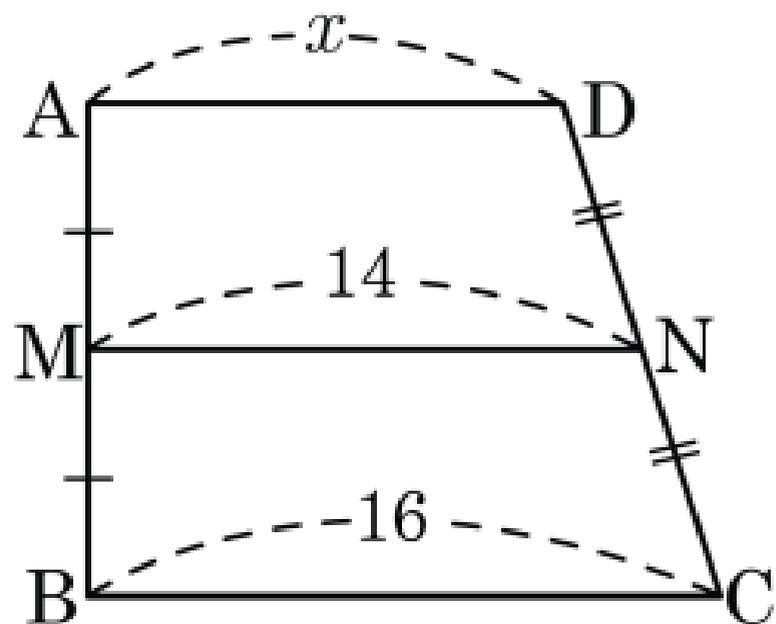
답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  이고, M, N  
 는 각각 변 AB, DC 의 중점이다.  $\overline{AD} =$   
 $6, \overline{BC} = 10$  일 때, 선분 PQ 의 길이는?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

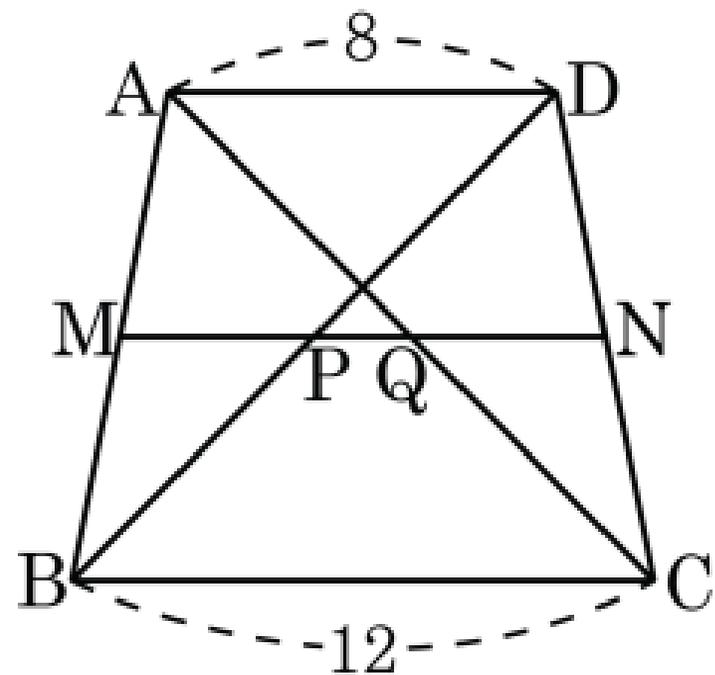


7. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고, 점 M, N이 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AM} = \overline{BM}, \overline{DN} = \overline{CN}$  일 때,  $\overline{MQ} + \overline{MP} - \overline{PQ}$  를 구하여라.



① 2

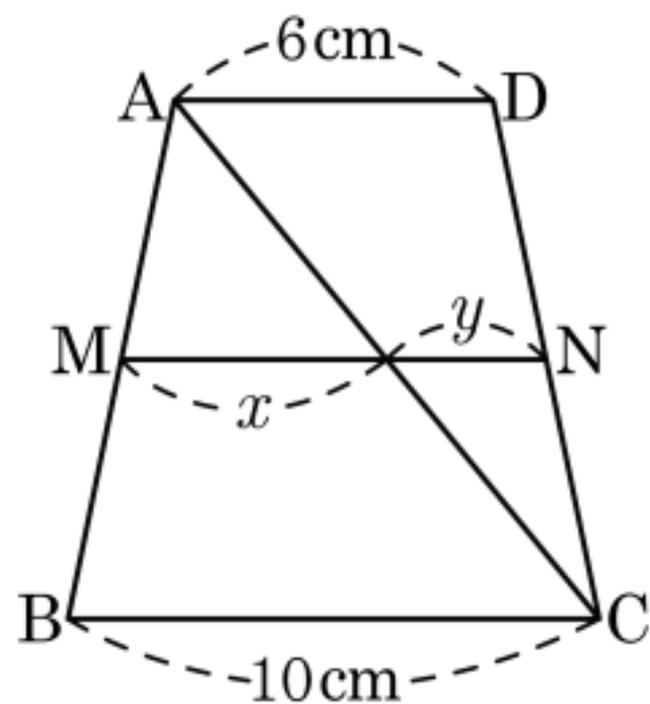
② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

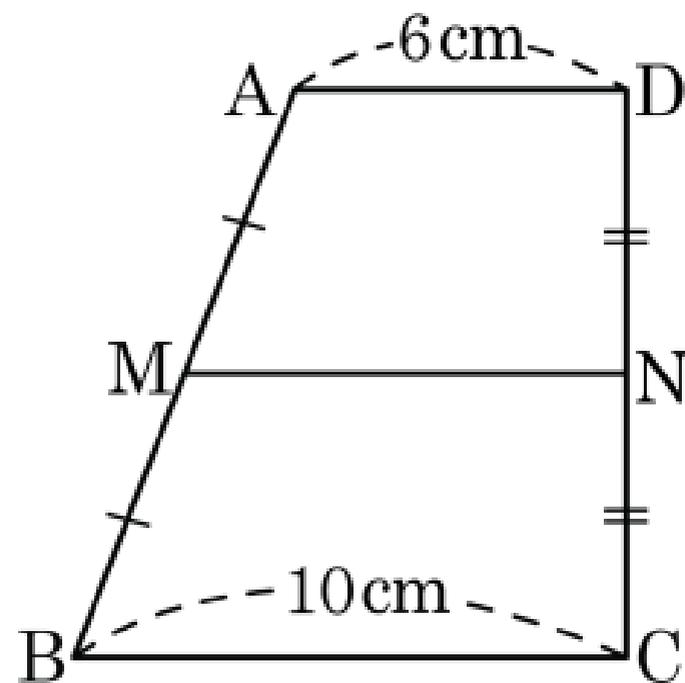
9. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AB}, \overline{CD}$  의 중점을 각각 M, N 라 할 때,  $x + y$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

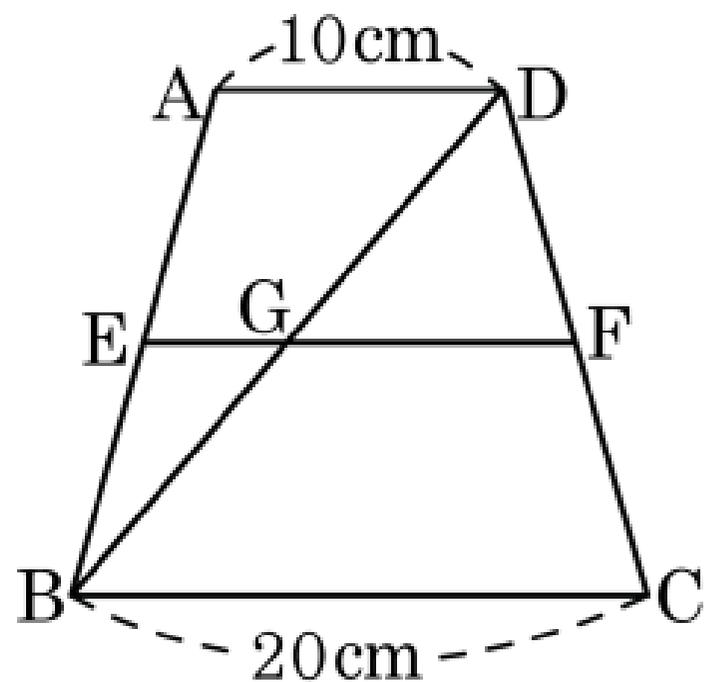
cm

10. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점을 각각 M, N이라 할 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는?



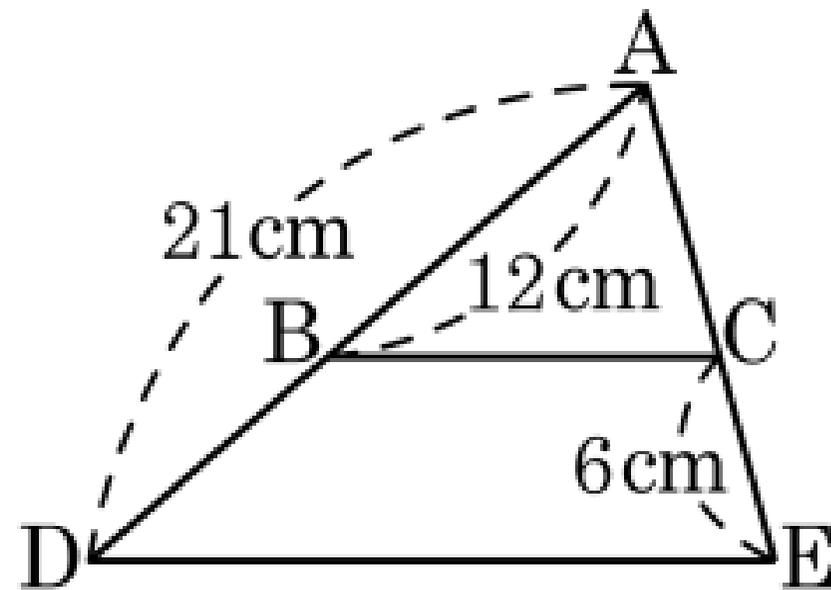
- ① 6 cm      ② 8 cm      ③ 9 cm      ④ 10 cm      ⑤ 12 cm

11. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AB}, \overline{CD}$  의 중점을 각각 E, F 라 할 때,  $\overline{EG}$  의 길이는?



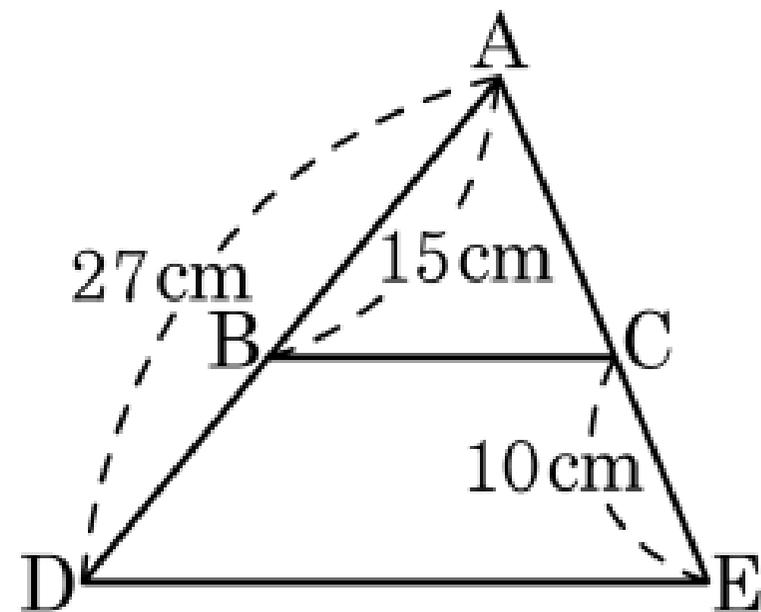
- ① 5 cm      ② 6 cm      ③ 7 cm      ④ 8 cm      ⑤ 9 cm

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



 답:  $\overline{AC} =$  \_\_\_\_\_ cm

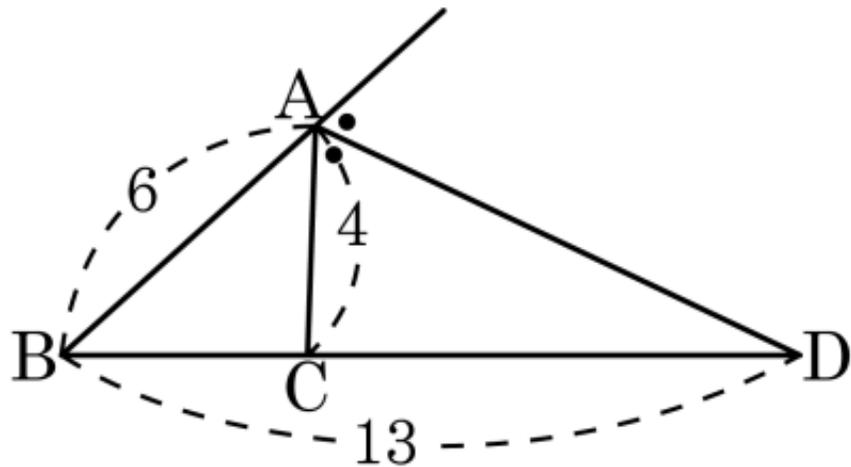
13. 다음 그림에서  $\square BDEC$  가 사다리꼴이 되기 위한  $\overline{AC}$  의 길이를 구하여라.



답:

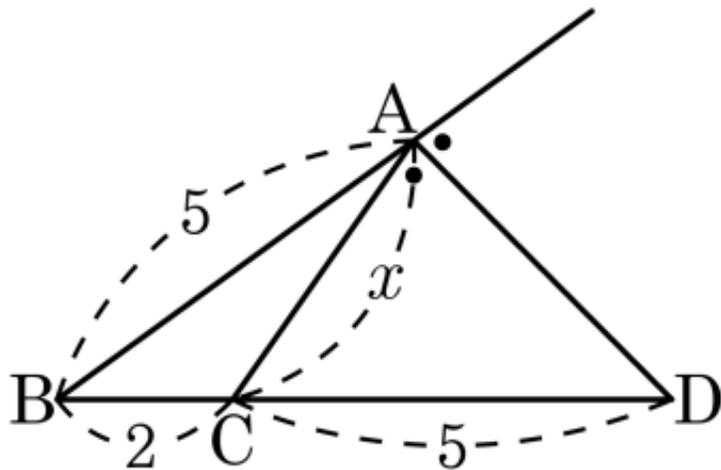
\_\_\_\_\_ cm

14. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BD} = 13$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



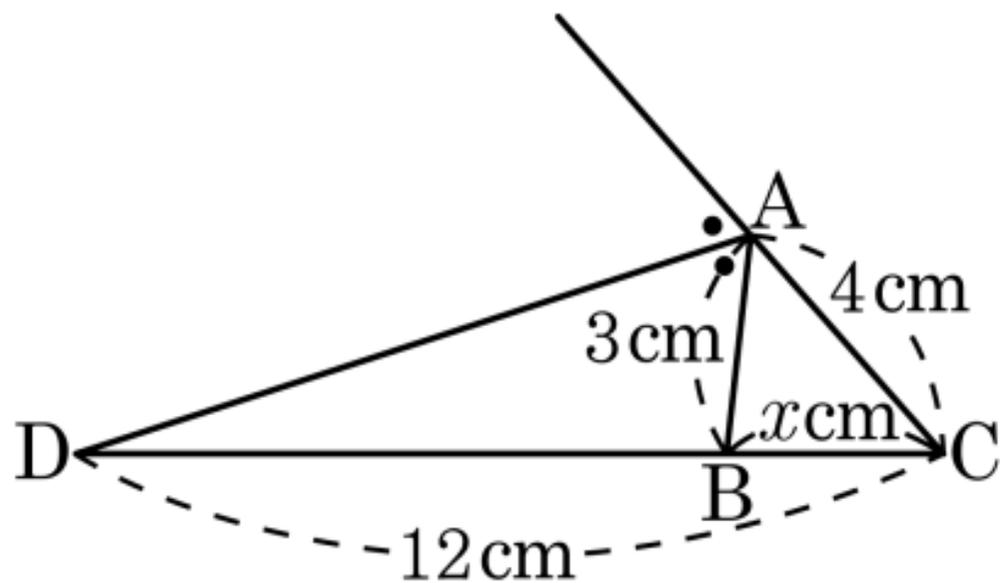
- ① 7                      ②  $\frac{22}{3}$                       ③ 8                      ④  $\frac{26}{3}$                       ⑤ 9

15. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선이다. 이 때,  $x$  의 값은?



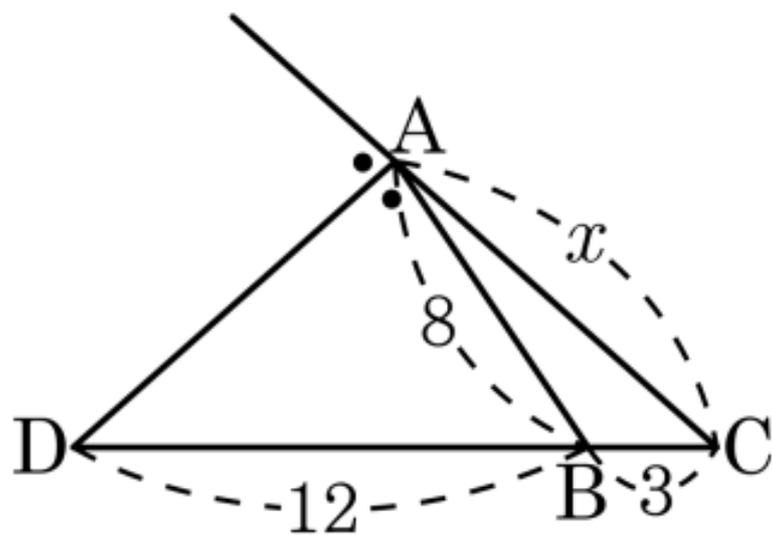
- ① 3                      ②  $\frac{22}{7}$                       ③  $\frac{23}{7}$                       ④  $\frac{24}{7}$                       ⑤  $\frac{25}{7}$

16. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



① 6

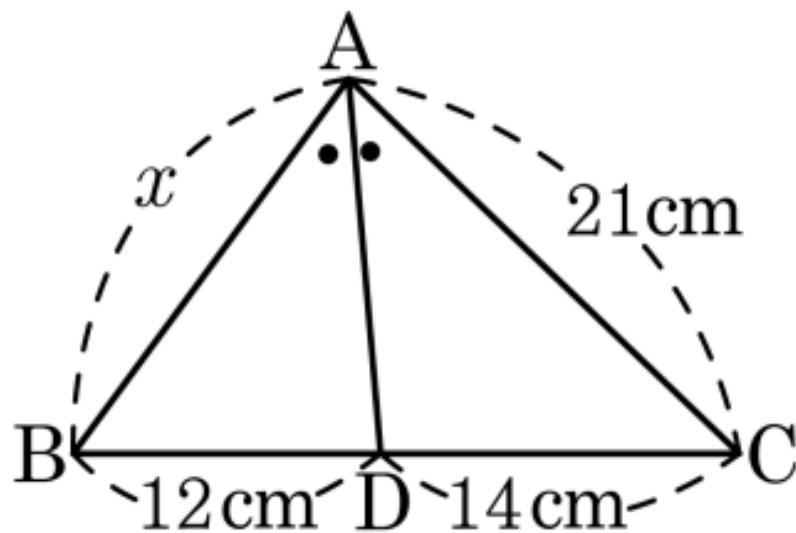
② 7

③ 8

④ 9

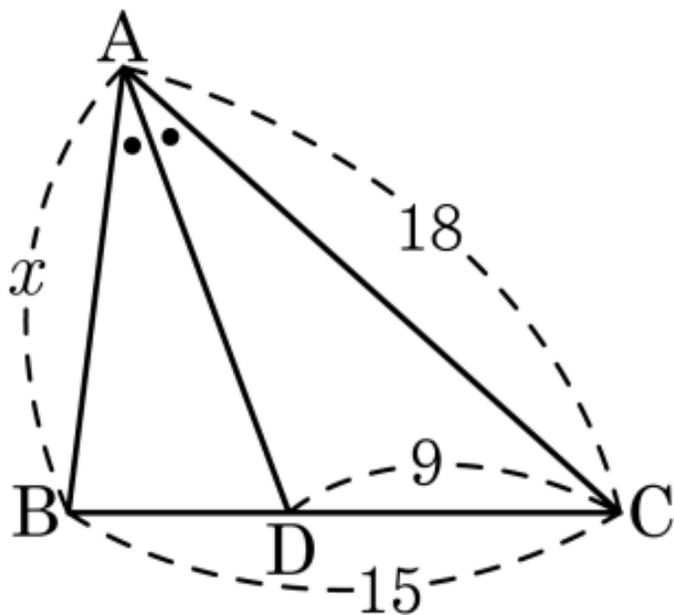
⑤ 10

18.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선일 때,  $x$  의 길이를 구하시오.



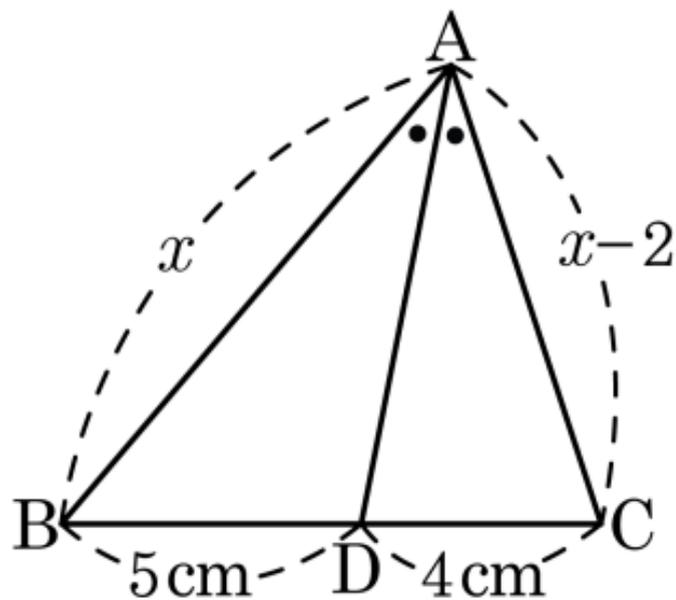
- ①  $14\text{ cm}$       ②  $16\text{ cm}$       ③  $18\text{ cm}$       ④  $23\text{ cm}$       ⑤  $24\text{ cm}$

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



> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

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



① 9cm

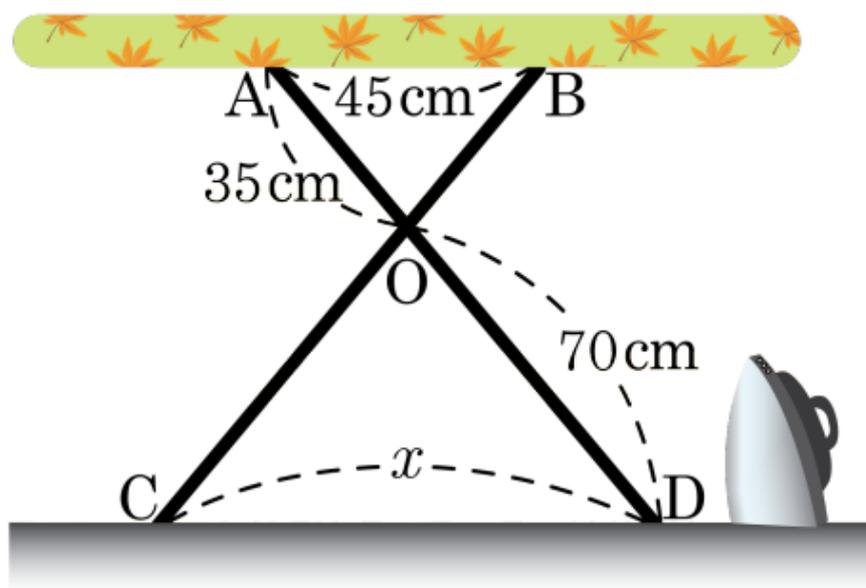
② 10cm

③ 11cm

④ 12cm

⑤ 13cm

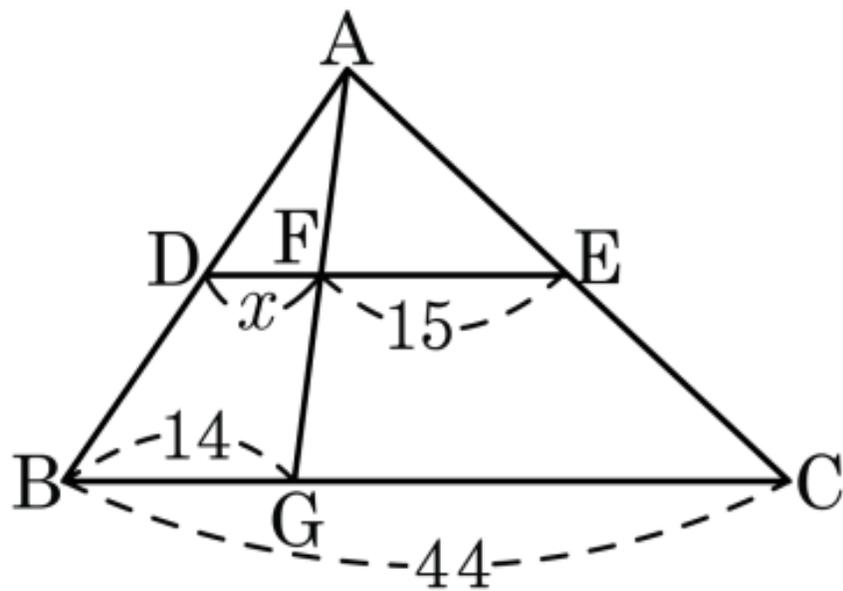
21. 다음 그림은 모범이네 집에 있는 다리미판의 옆모습이다. 다리미판의 윗면이 바닥면과 평행할 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답:

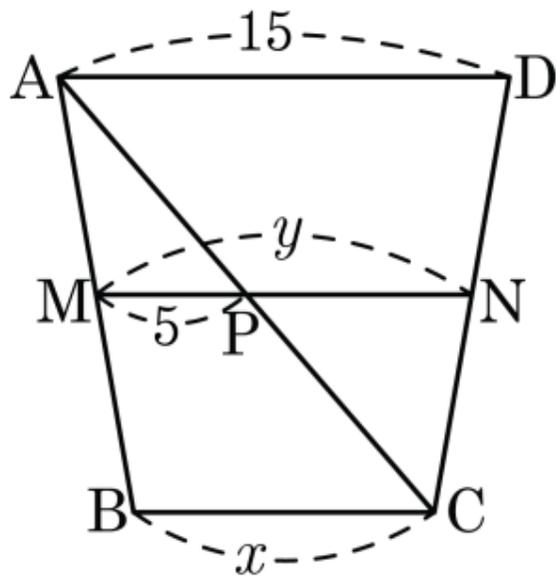
\_\_\_\_\_ cm

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



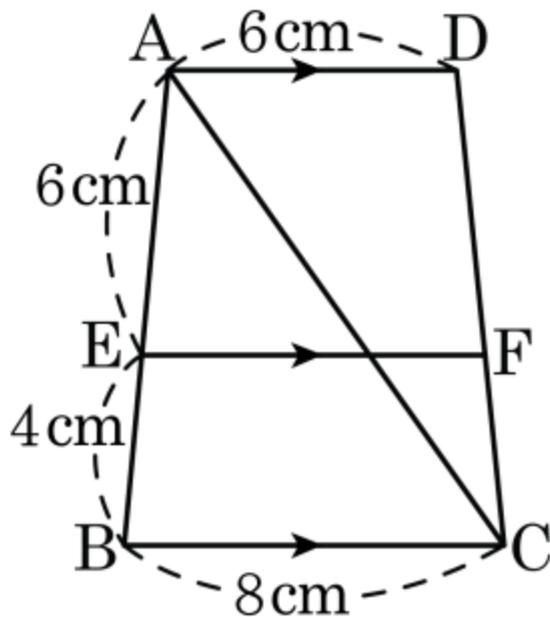
답: \_\_\_\_\_

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



- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 15

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



① 2 : 3

② 3 : 2

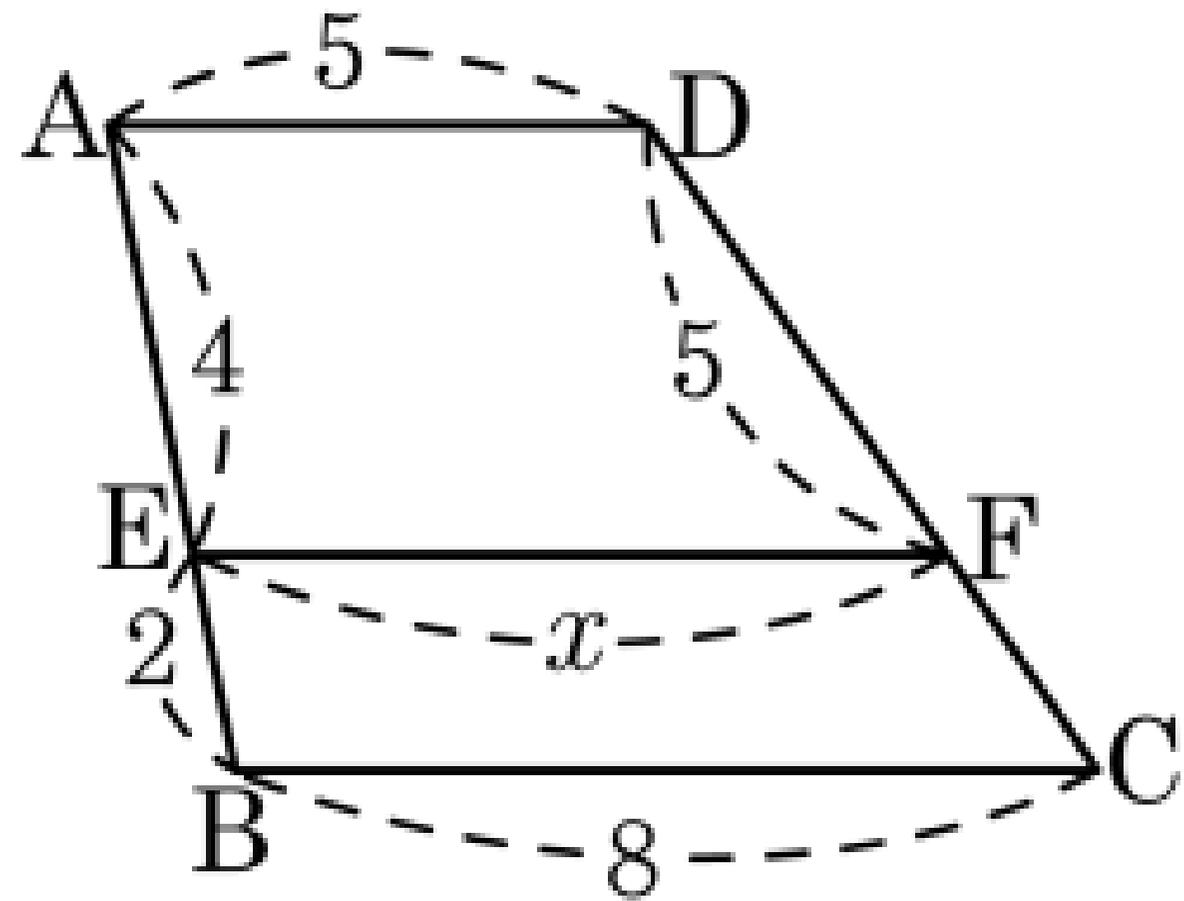
③ 4 : 9

④ 2 : 5

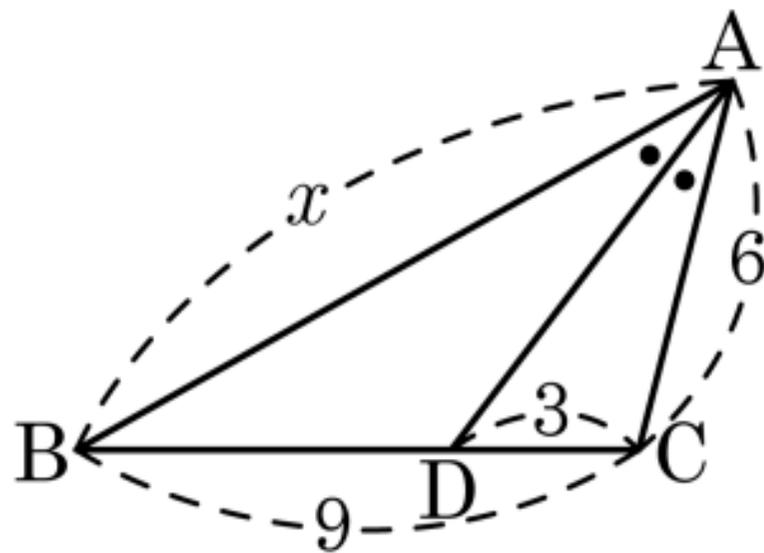
⑤ 5 : 6

25. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x$ 의 값은?

- ① 5                      ② 5.5                      ③ 6
- ④ 6.5                    ⑤ 7



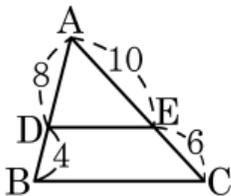
26. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle BAD = \angle DAC$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



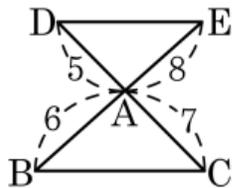
> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

27. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  인 것은?

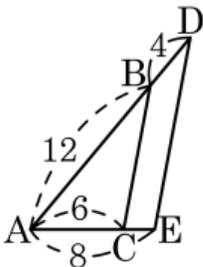
①



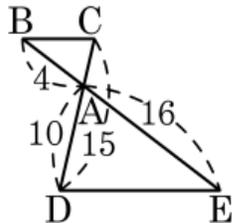
②



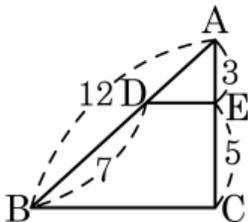
③



④

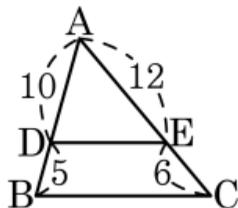


⑤

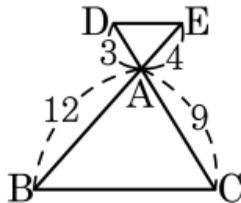


28. 다음 중 변  $\overline{BC}$  와  $\overline{DE}$  가 평행하지 않은 것은?

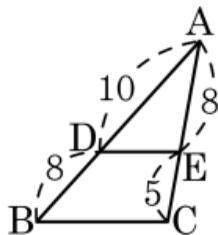
①



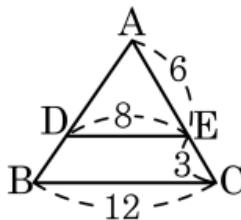
②



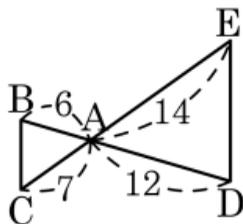
③



④

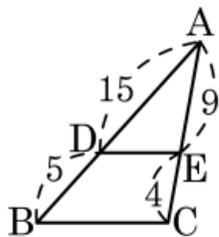


⑤

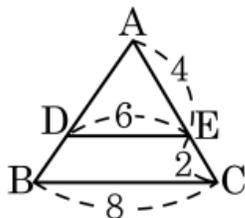


29. 다음 중  $\overline{BC}$  와  $\overline{DE}$ 가 평행한 것은?

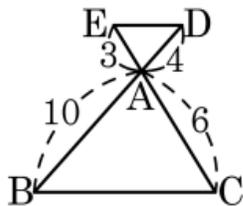
①



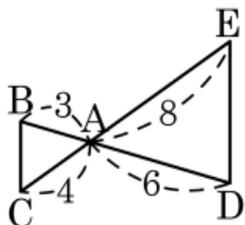
②



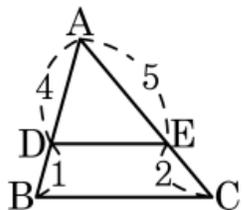
③



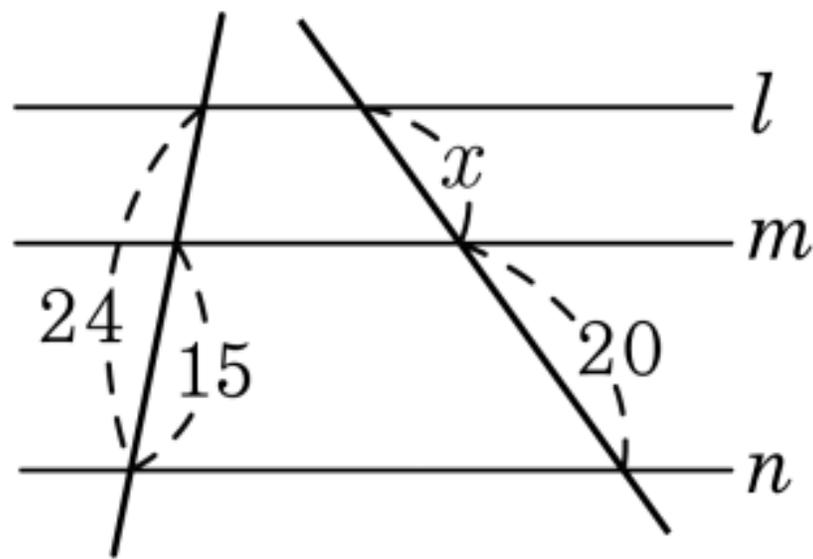
④



⑤



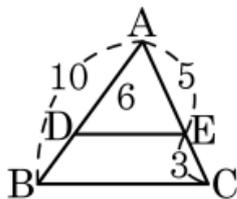
30. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $x$  의 값을 정하여라.



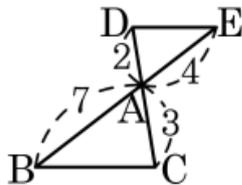
답:  $x =$  \_\_\_\_\_

31. 다음 중  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  인 것은?

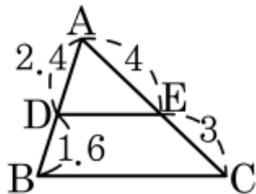
①



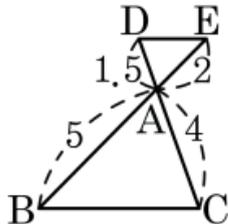
②



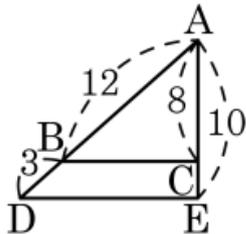
③



④

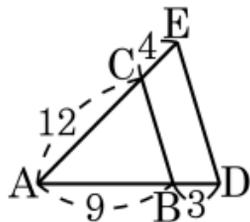


⑤

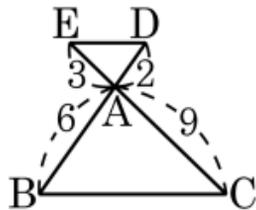


32. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  가 평행하지 않은 것은?

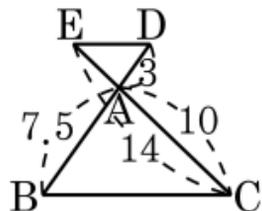
①



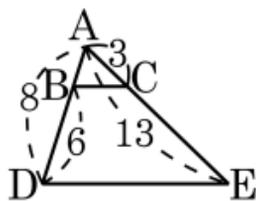
②



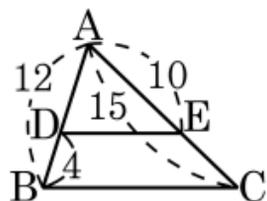
③



④

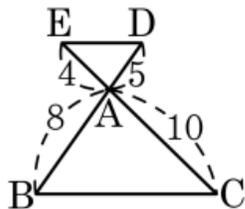


⑤

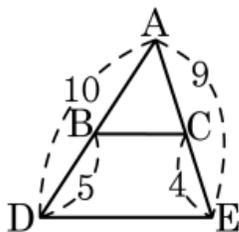


33. 다음 그림 중  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  인 것을 두 가지 고르면?

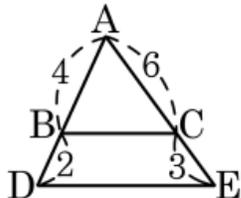
①



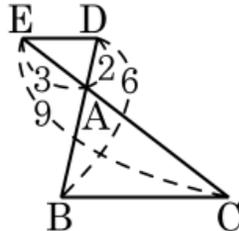
②



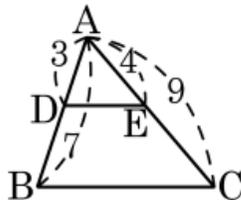
③



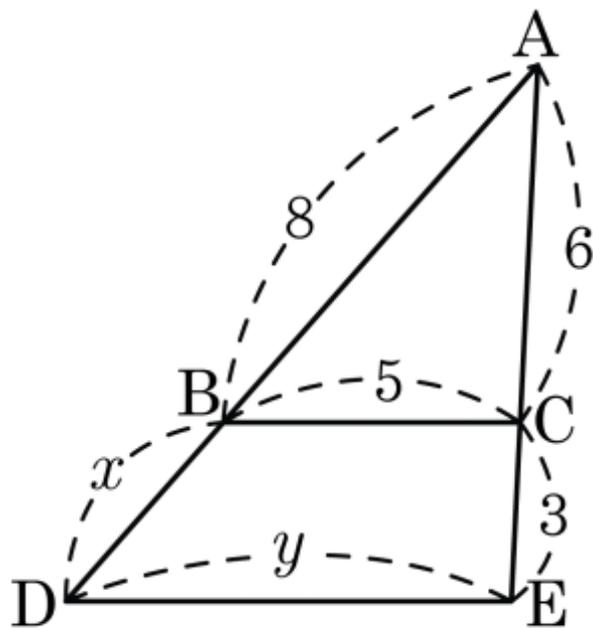
④



⑤



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



① 11.5

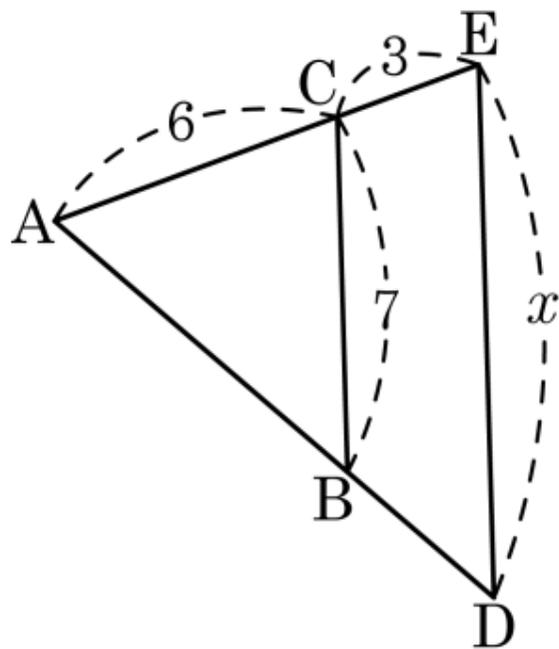
② 12

③ 13.5

④ 14

⑤ 14.5

35. 다음 그림과 같이  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $x$  의 값은?



① 10.5

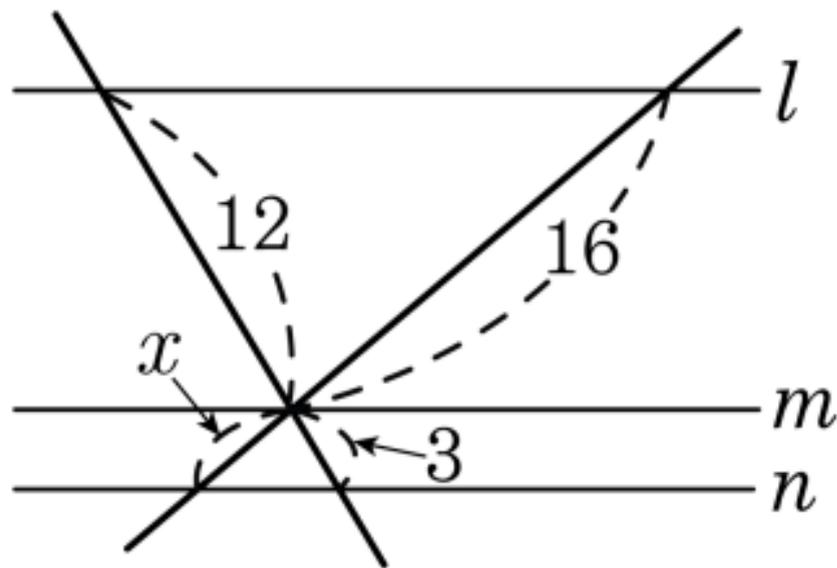
② 11.5

③ 12.5

④ 13.5

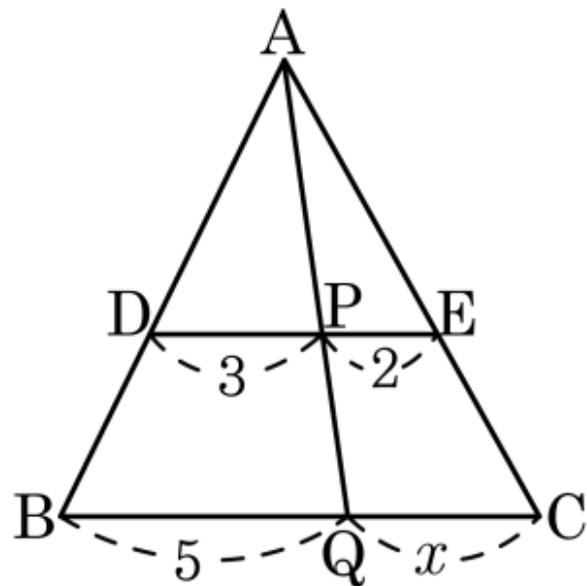
⑤ 14.5

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



답: \_\_\_\_\_

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



①  $\frac{10}{7}$

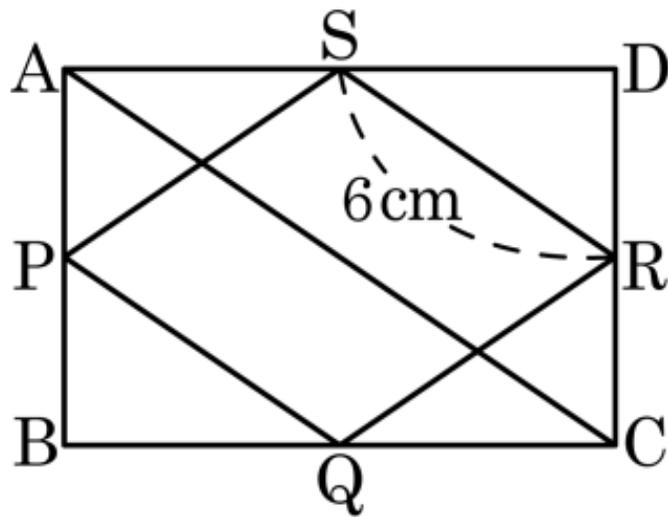
②  $\frac{5}{3}$

③ 2

④  $\frac{5}{2}$

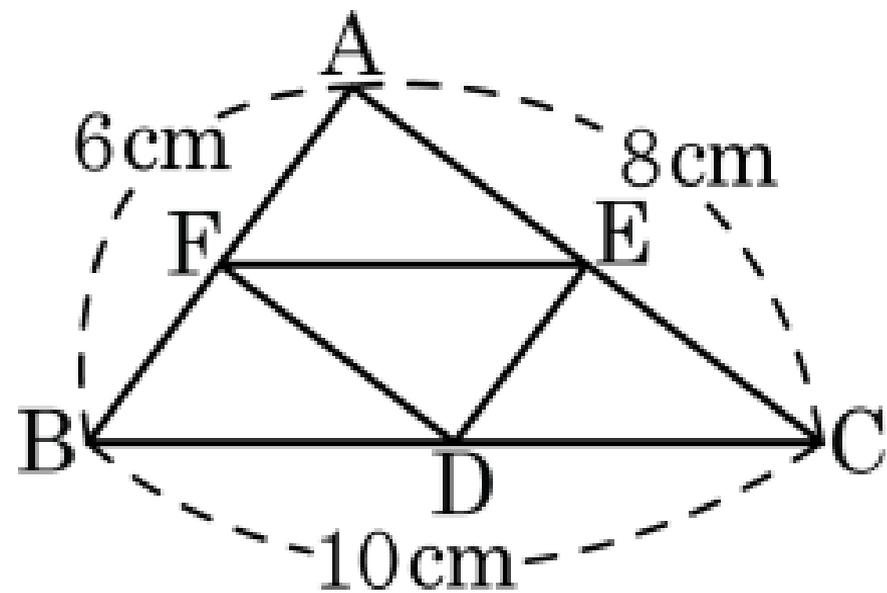
⑤  $\frac{10}{3}$

38. 직사각형 ABCD 에서 각 변의 중점 P, Q, R, S 를 연결한  $\square PQRS$  는 마름모이다.  $\square PQRS$  의 한 변의 길이가 6cm 일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?



- ① 10cm      ② 11cm      ③ 12cm      ④ 15cm      ⑤ 16cm

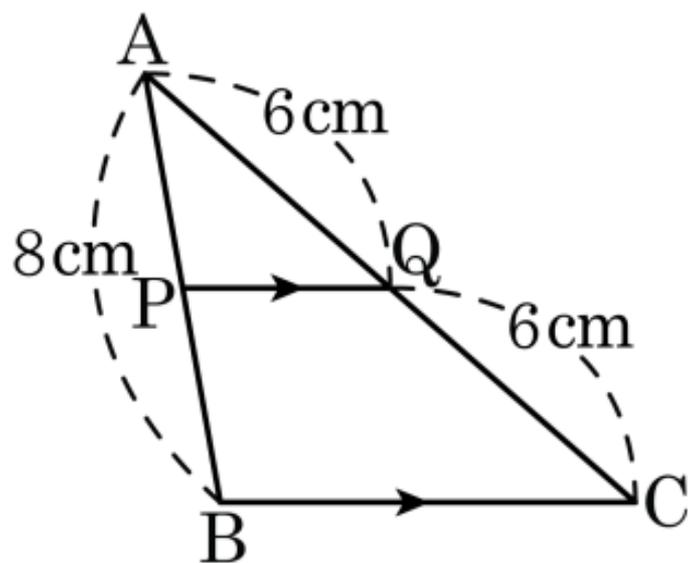
39. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 세 변의 중점을  $D, E, F$  라고 할 때,  $\triangle DEF$  의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

40. 다음 그림에서  $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{AP}$  의 길이를 구하여라.



①  $3\text{ cm}$

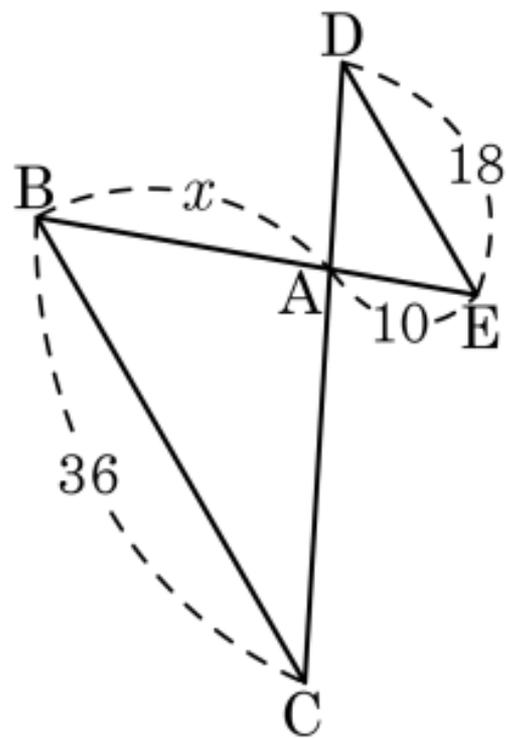
②  $4\text{ cm}$

③  $5\text{ cm}$

④  $6\text{ cm}$

⑤  $7\text{ cm}$

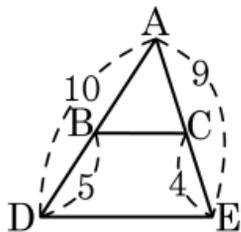
41. 다음 그림과 같이  $\overline{DE}$  와  $\overline{BC}$  가 평행일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



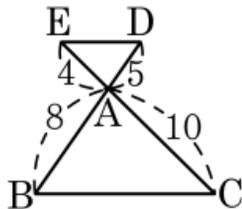
> 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

42. 다음 그림 중  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  인 것을 모두 고르면?

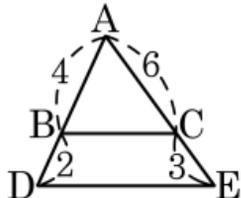
①



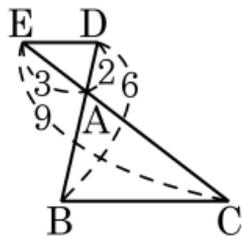
②



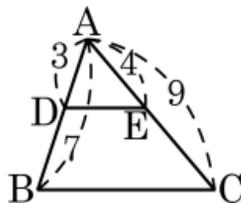
③



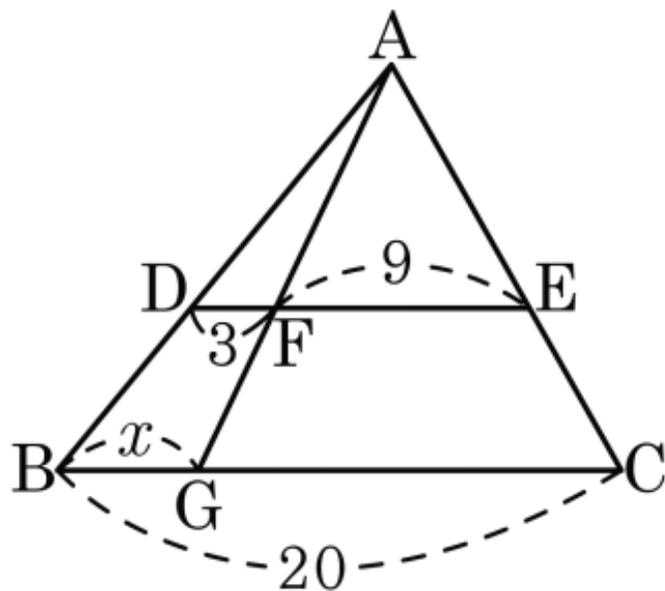
④



⑤



43. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  이다. 이때,  $x$  의 값은?



① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

44. 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?

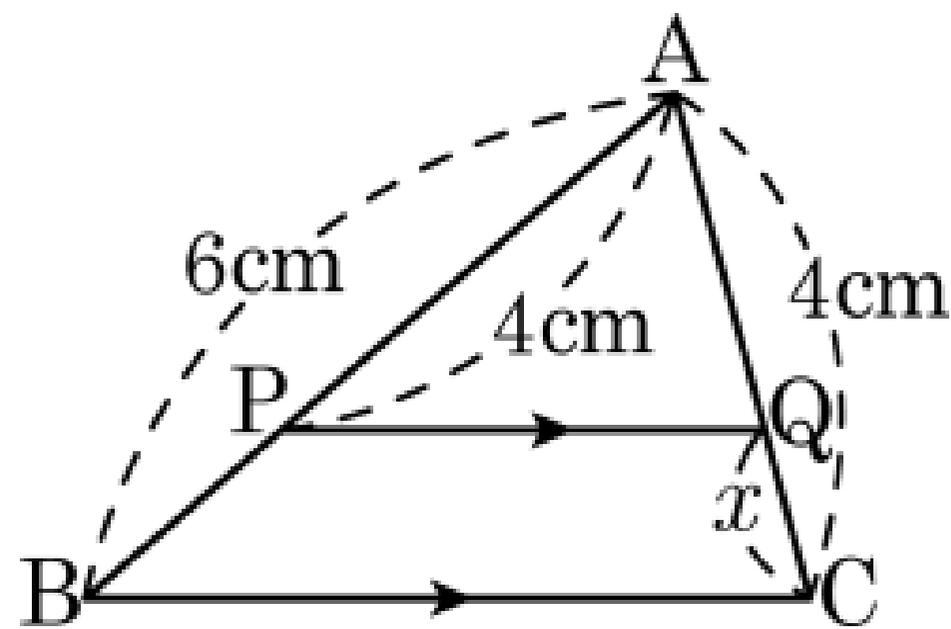
①  $\frac{7}{3}\text{cm}$

②  $\frac{4}{3}\text{cm}$

③  $3\text{cm}$

④  $\frac{9}{4}\text{cm}$

⑤  $\frac{11}{5}\text{cm}$



45. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$  이다.  
 $\overline{AQ}$  의 길이는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7.5

