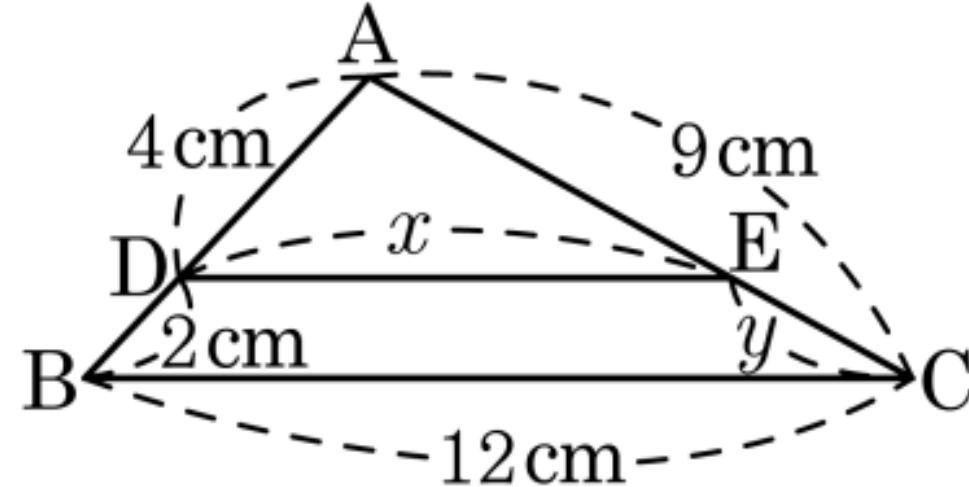
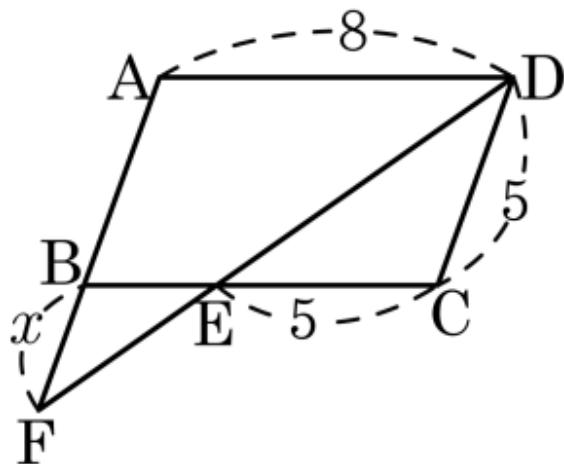


1. 다음 그림에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 일 때, $x + y$ 를 구하면?



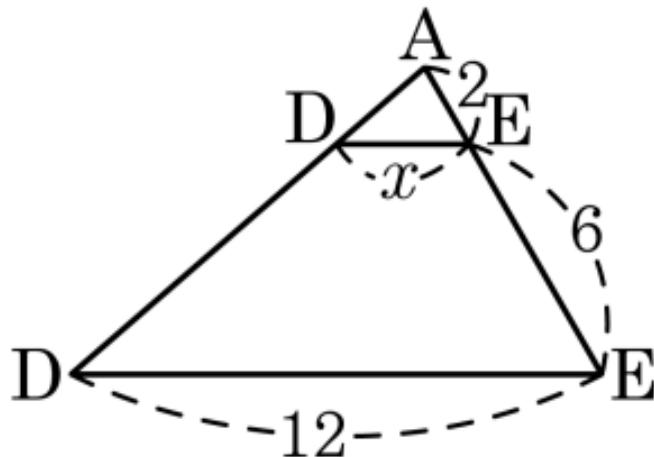
- ① 9
- ② 10
- ③ 10.5
- ④ 11
- ⑤ 11.5

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 D를 지나는 직선이 변 BC와 만나는 점을 E, 변 AB의 연장선과 만나는 점을 F라 하면, x 의 값은?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

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



① 2

② 3

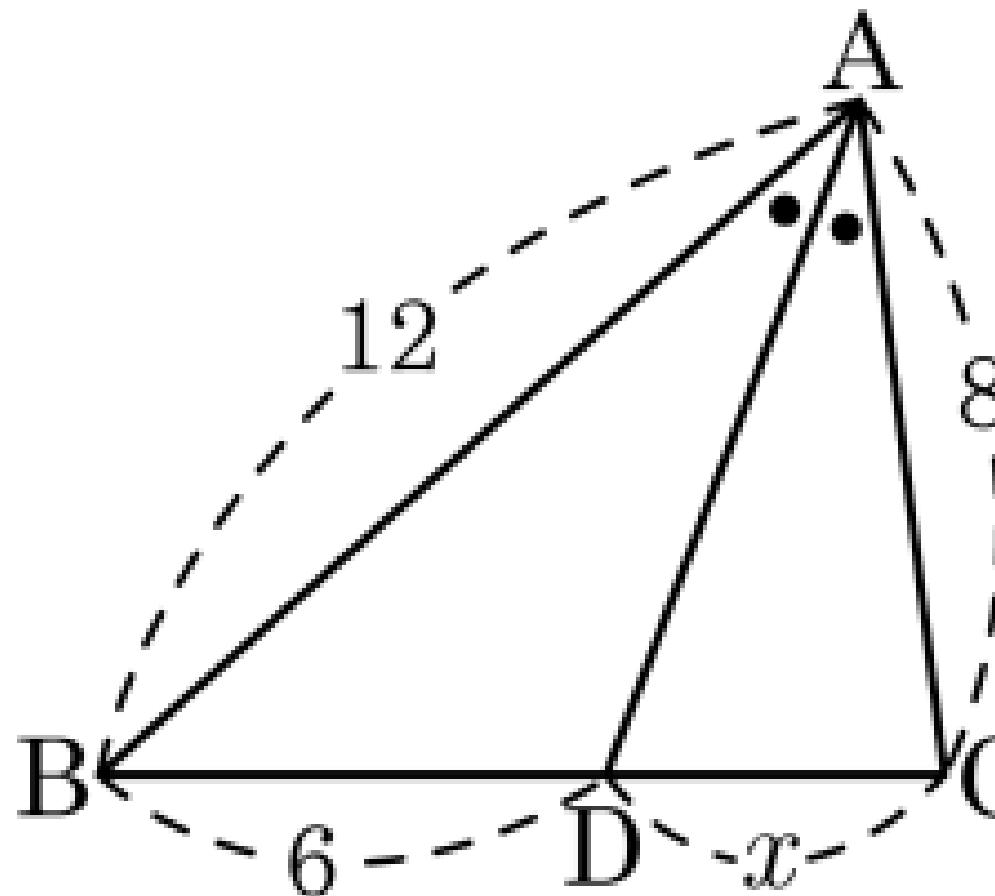
③ 4

④ 5

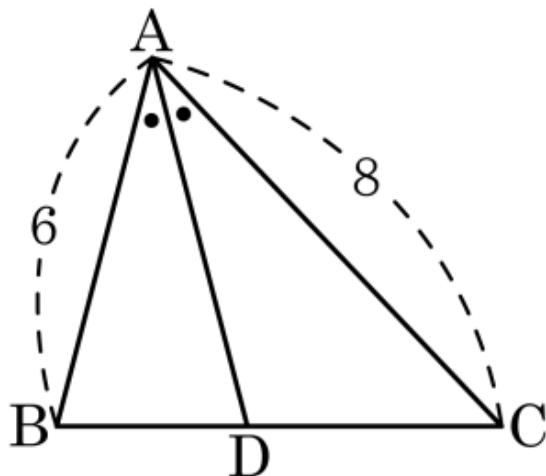
⑤ 6

4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 가 $\angle A$ 의 이등분선일 때, \overline{DC} 의 길이는?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5



5. 다음 그림과 같이 \overline{AD} 는 $\angle BAC$ 의 이등분선이고 $\overline{AB} = 6$, $\overline{AC} = 8$ 일 때, $\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 의 넓이의 비는?



① $2 : 3$

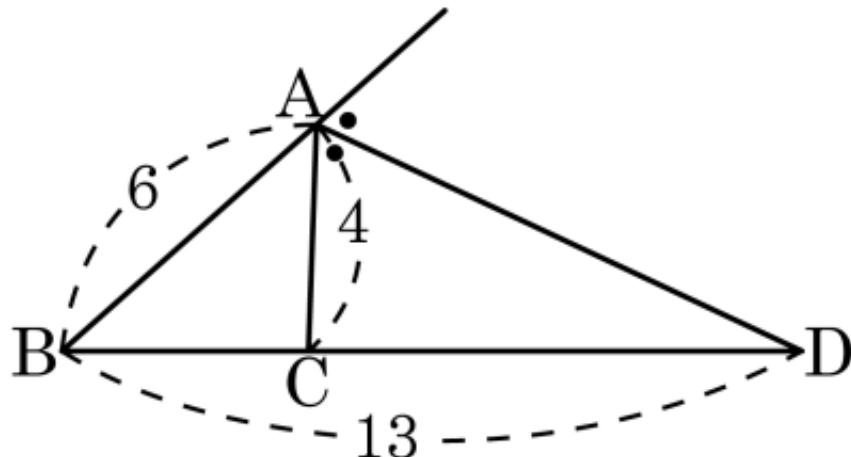
② $3 : 4$

③ $4 : 9$

④ $9 : 16$

⑤ $27 : 64$

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



① 7

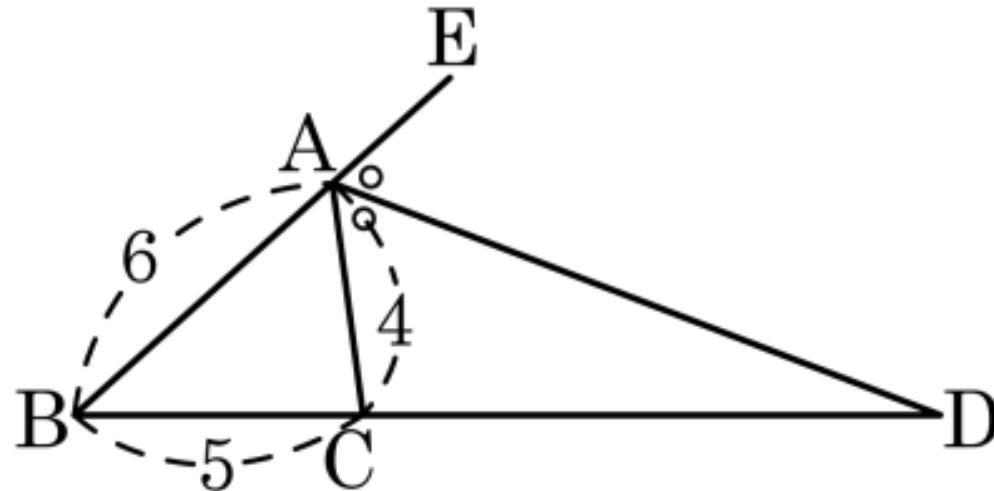
② $\frac{22}{3}$

③ 8

④ $\frac{26}{3}$

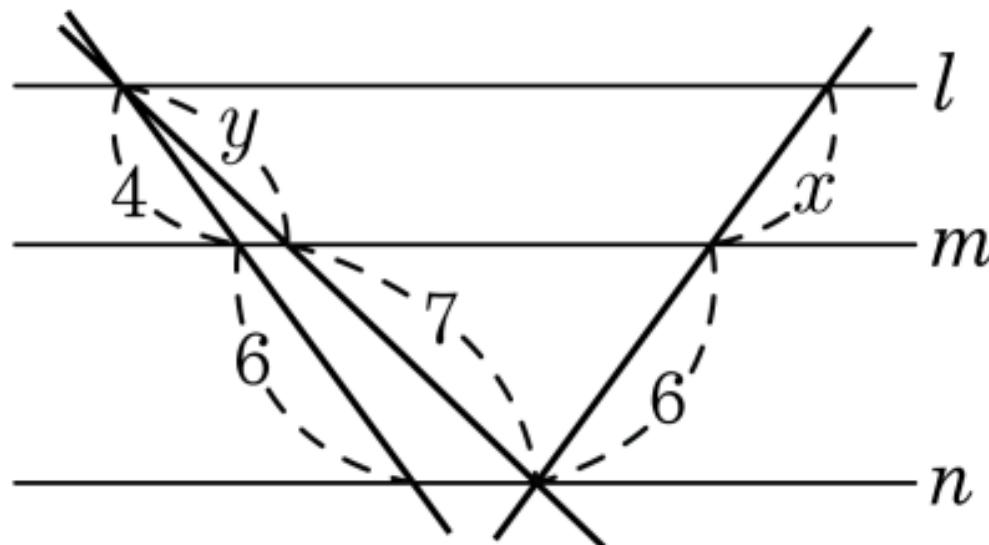
⑤ 9

7. 다음 그림과 같이 \overline{AD} 가 $\angle EAC$ 의 이등분선일 때, \overline{CD} 의 길이는?



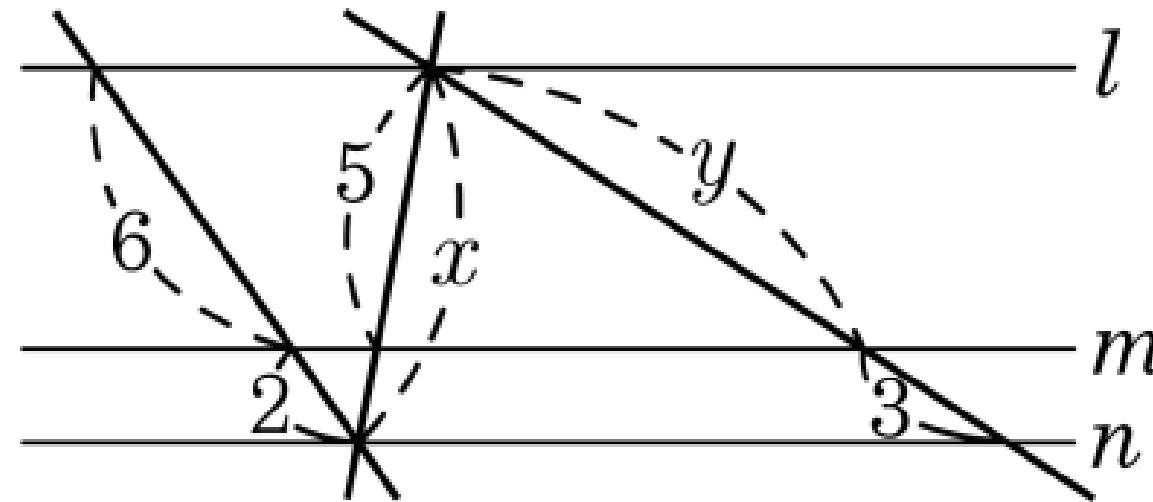
- ① 8
- ② 9
- ③ 10
- ④ 11
- ⑤ 12

8. 다음 그림에서 $l // m // n$ 일 때, $x + 3y$ 의 값은?



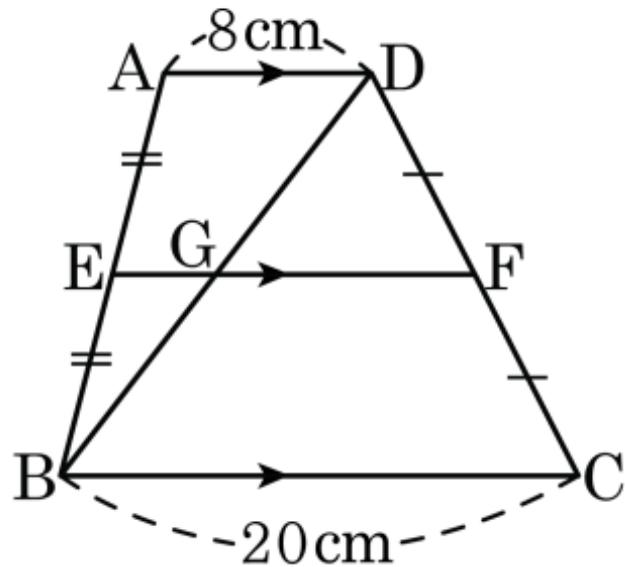
- ① 11
- ② 13
- ③ 14
- ④ 15
- ⑤ 18

9. 다음 그림에서 $l \parallel m \parallel n$ 일 때, xy 의 값을 구하여라.



답:

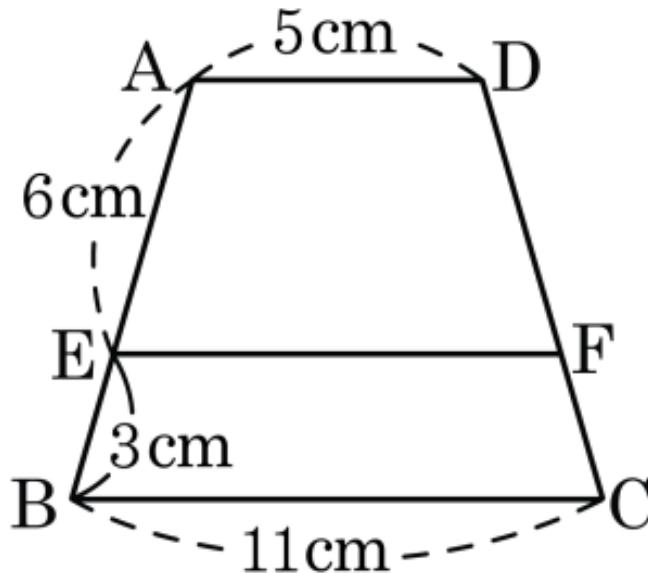
10. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이고, 점 E, F 는 사다리꼴 ABCD 의 두 변 \overline{AB} , \overline{CD} 를 각각 이등분한다. \overline{EF} 의 길이를 구하여라.



답:

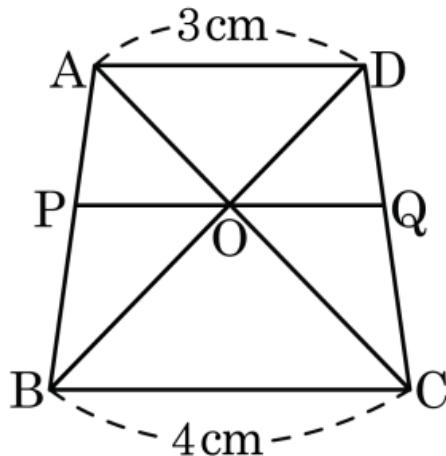
_____ cm

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



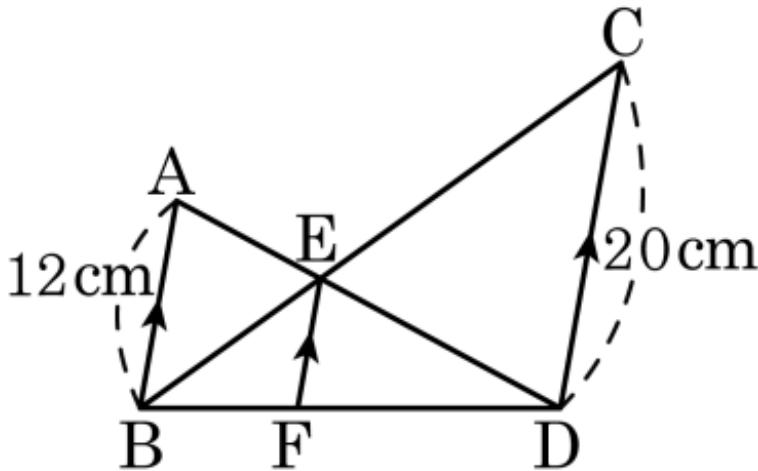
- ① 7 cm
- ② 8 cm
- ③ 9 cm
- ④ 10 cm
- ⑤ 11 cm

12. 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 $\frac{16}{7}\text{cm}$

13. \overline{EF} 의 길이는 무엇인가?



① $\frac{13}{2}$ cm

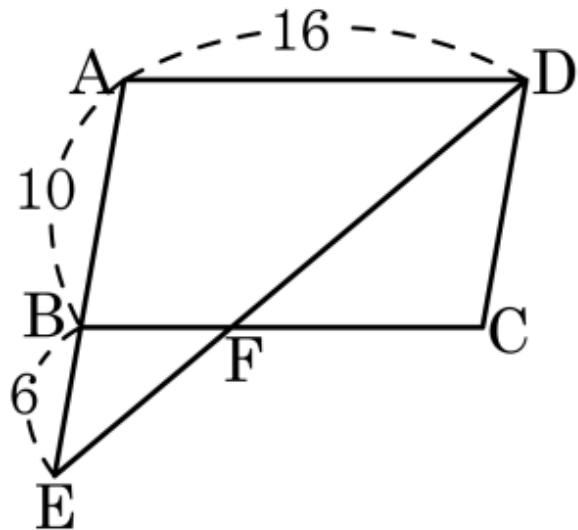
② $\frac{15}{2}$ cm

③ 8 cm

④ 10 cm

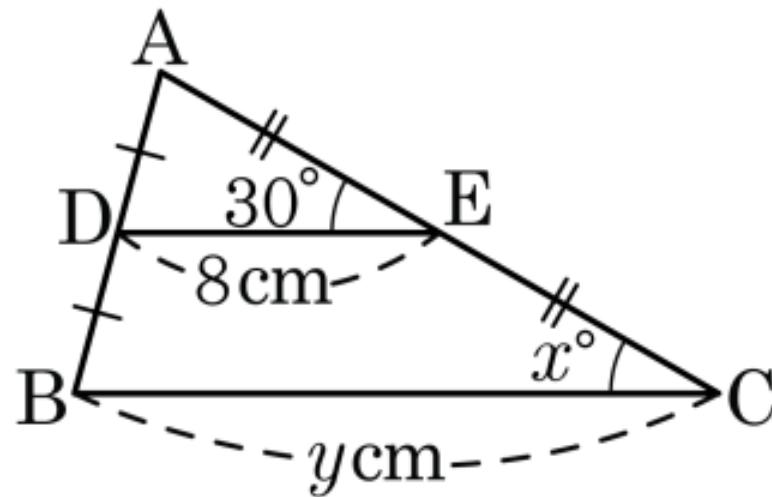
⑤ 12 cm

14. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 \overline{AB} 와 \overline{DF} 의 연장선과의 교점을 E라고 할 때, \overline{CF} 의 길이는?



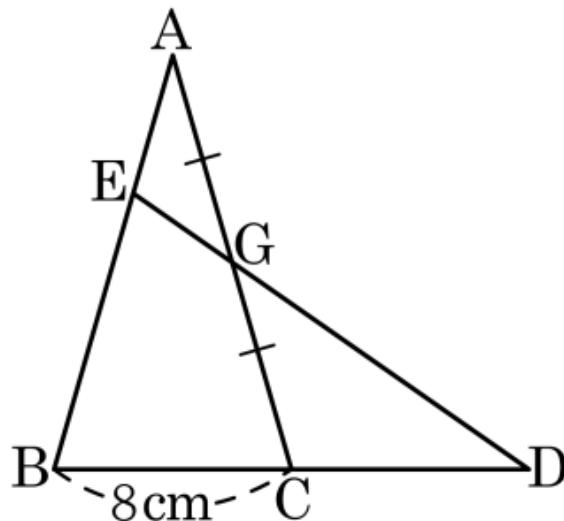
- ① 6
- ② 8
- ③ 10
- ④ 12
- ⑤ 14

15. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 의 중점이 점 D, \overline{AC} 의 중점이 점 E일 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.



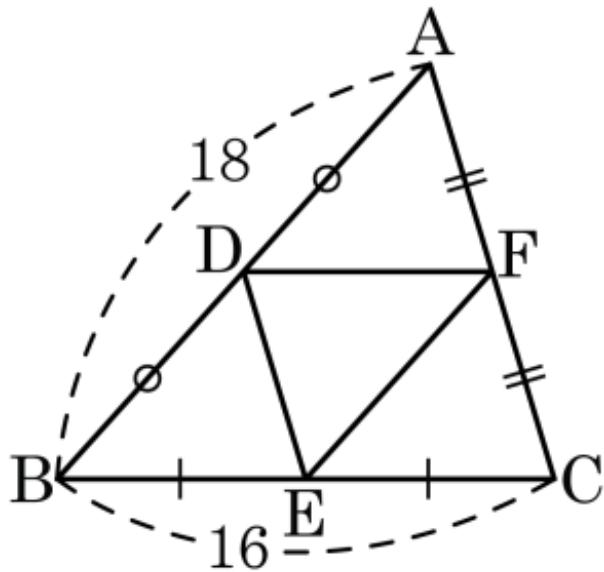
답:

16. 다음 이등변삼각형 ABC에서 \overline{CD} 의 길이는? (단, $\overline{AE} = \frac{1}{2}\overline{EB}$, $\overline{AG} = \overline{GC}$)



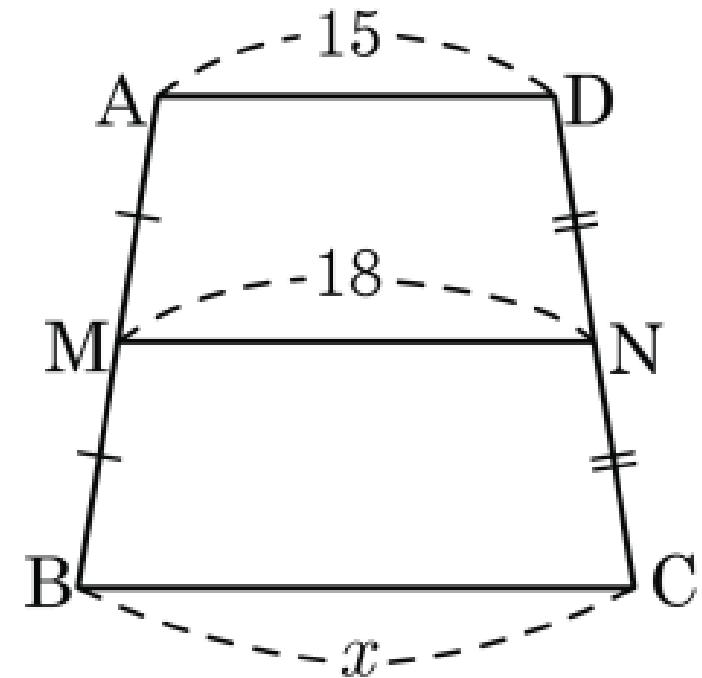
- ① 2cm
- ② 4cm
- ③ 6cm
- ④ 8cm
- ⑤ 10cm

17. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점이 점 D, E, F이고, $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이가 24 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



답:

18. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① 19 cm
- ② 20 cm
- ③ 21 cm
- ④ 22 cm
- ⑤ 23 cm

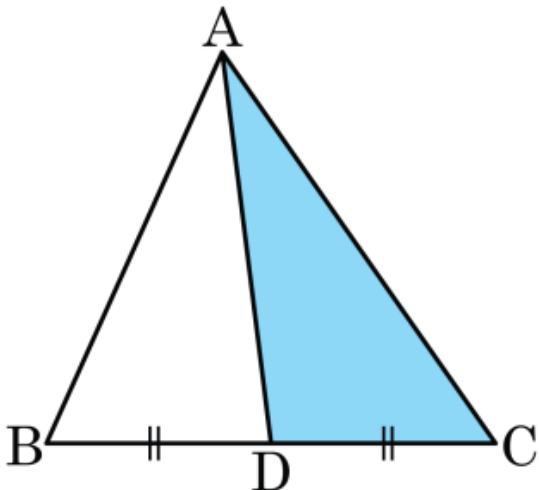
19. 다음 중 직사각형의 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든 사각형으로
가장 적당한 것은?

- ① 등변사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 직사각형
- ④ 마름모
- ⑤ 정사각형

20. 다음 중 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 모양이 제대로 연결되지 않은 것은?

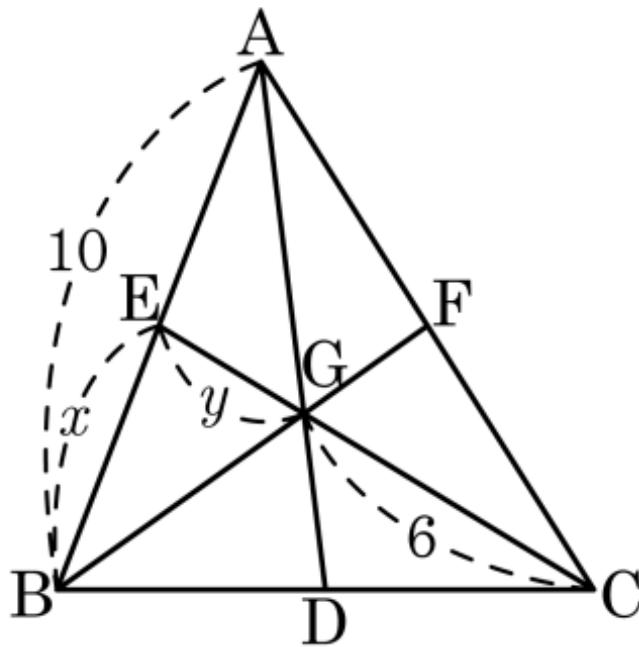
- ① 등변사다리꼴 - 마름모
- ② 평행사변형 - 평행사변형
- ③ 직사각형 - 마름모
- ④ 마름모 - 마름모
- ⑤ 정사각형 - 정사각형

21. 다음 그림에서 \overline{AD} 는 $\triangle ABC$ 의 중선이다. $\triangle ACD$ 의 넓이가 7cm^2 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



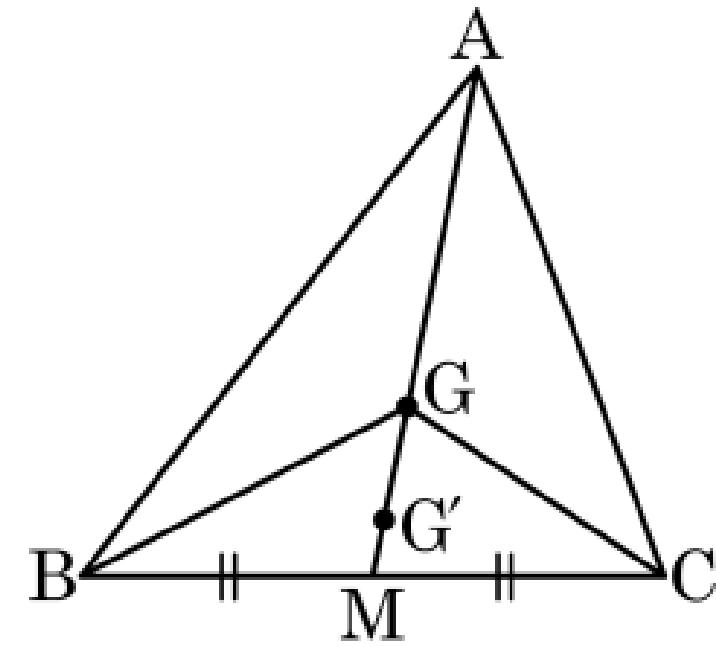
- ① 12cm^2
- ② 13cm^2
- ③ 14cm^2
- ④ 15cm^2
- ⑤ 16cm^2

22. 다음 그림에서 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, $x - y$ 를 구하여라.



답:

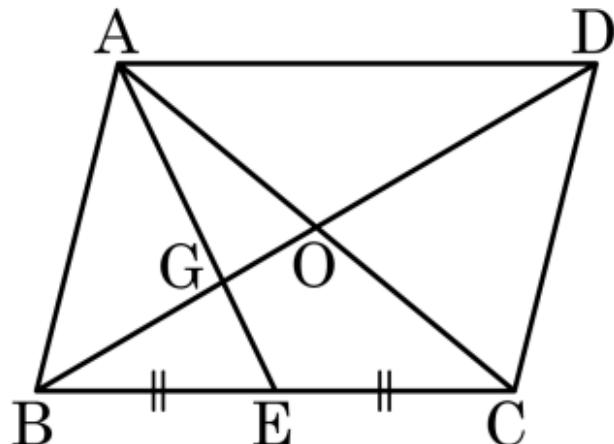
23. 다음 그림에서 \overline{AM} 은 $\triangle ABC$ 의 중선이고,
점 G, G' 는 각각 $\triangle ABC$ 와 $\triangle GBC$ 의 무게
중심이다. $\overline{AM} = 24\text{ cm}$ 일 때, $\overline{G'M}$ 의 길이
는?



답:

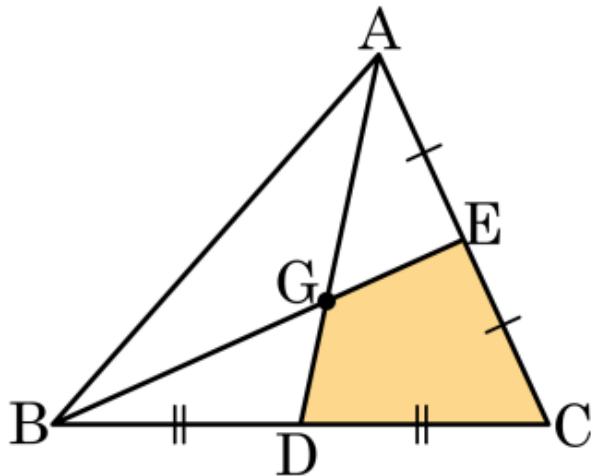
cm

24. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 \overline{BC} 의 중점이다.
 $\triangle AGO = 6 \text{ cm}^2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



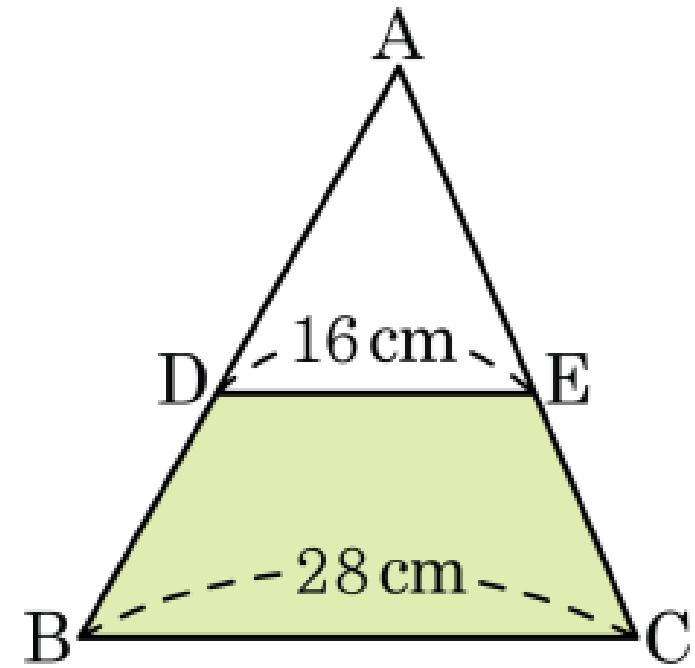
- ① 48 cm^2
- ② 60 cm^2
- ③ 72 cm^2
- ④ 84 cm^2
- ⑤ 96 cm^2

25. 다음 그림에서 점 G는 삼각형 ABC의 무게중심이다. $\square GDCE$ 의 넓이가 20cm^2 일 때 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



- ① 40cm^2
- ② 60cm^2
- ③ 80cm^2
- ④ 90cm^2
- ⑤ 120cm^2

26. 다음 그림에서 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ 이고 $\triangle ADE = 48 \text{ cm}^2$ 일 때, $\square DBCE$ 의 넓이를 구하여라.

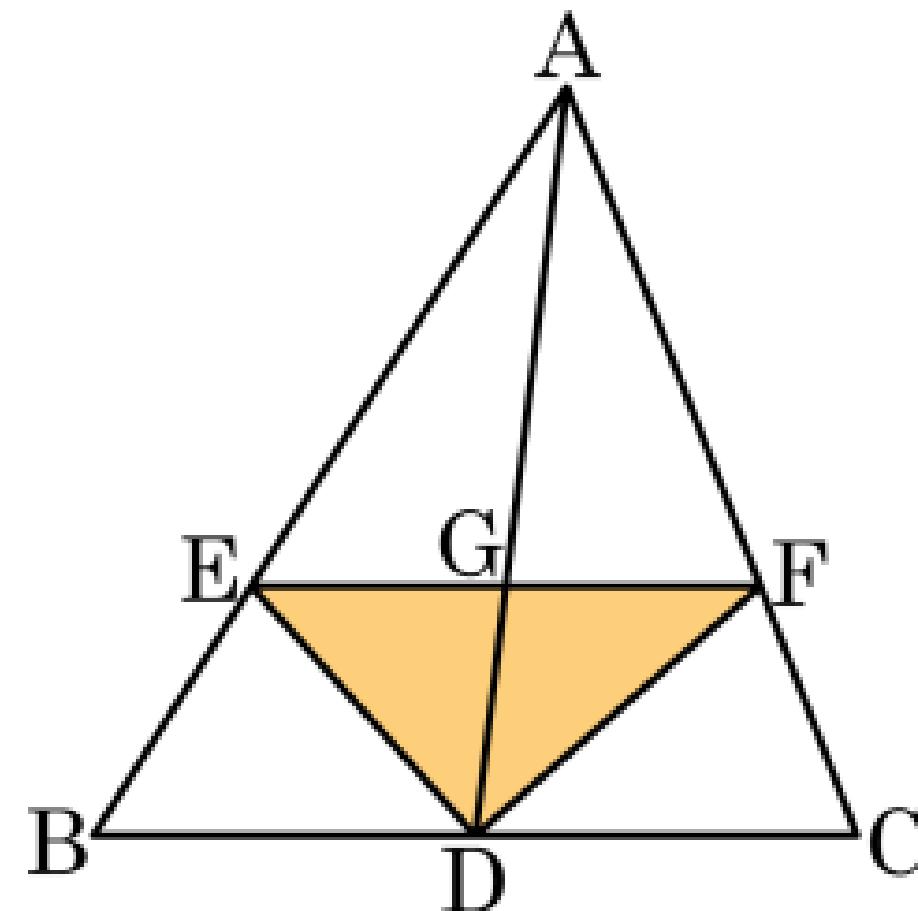


답:

cm^2

27. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 $\overline{BC} \parallel \overline{EF}$ 이다. $\triangle ABC = 126\text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라.

- ① 28 cm^2
- ② 29 cm^2
- ③ 30 cm^2
- ④ 31 cm^2
- ⑤ 32 cm^2



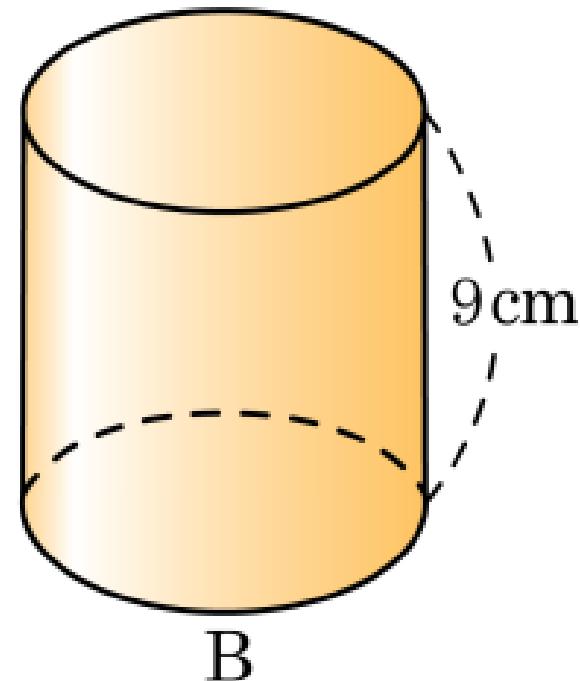
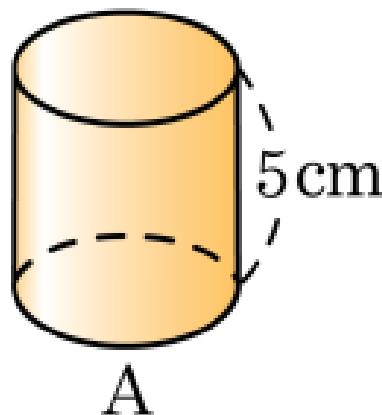
28. 다음 그림과 같은 닳은 두 원기둥

A 와 B 의 높이가 각각 5 cm, 9 cm
이고, A 의 옆넓이가 75 cm^2 일
때, B 의 옆넓이는?

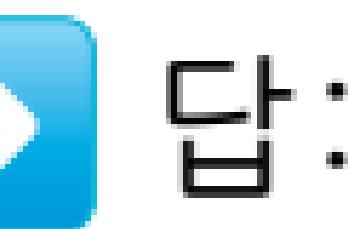
① 150 cm^2 ② 215 cm^2

③ 243 cm^2 ④ 268 cm^2

⑤ 294 cm^2



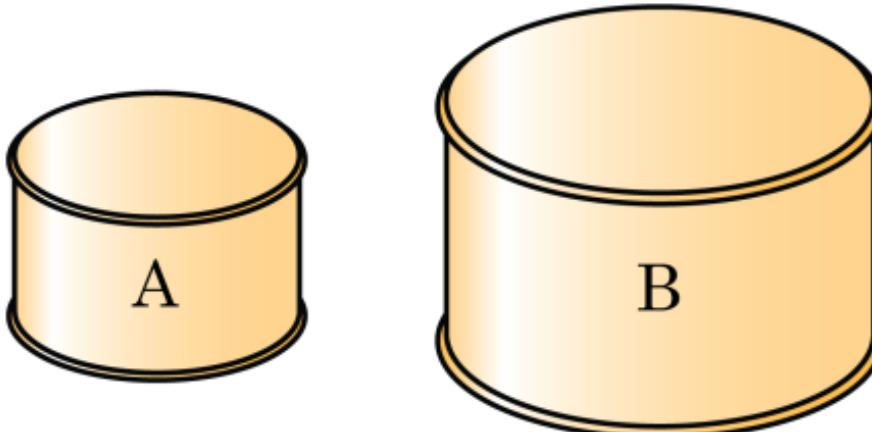
29. 두 정육면체의 부피의 비는 $64 : 125$ 이고 큰 정육면체의 한 모서리의 길이가 15cm 일 때, 작은 정육면체의 한 모서리의 길이를 구하여라.



답:

 cm

30. 다음 그림과 같이 닮은 두 통조림 A 와 B 의 옆넓이의 비는 4 : 9 이다.
통조림 A 의 부피가 80cm^3 일 때, 통조림 B 의 부피는?

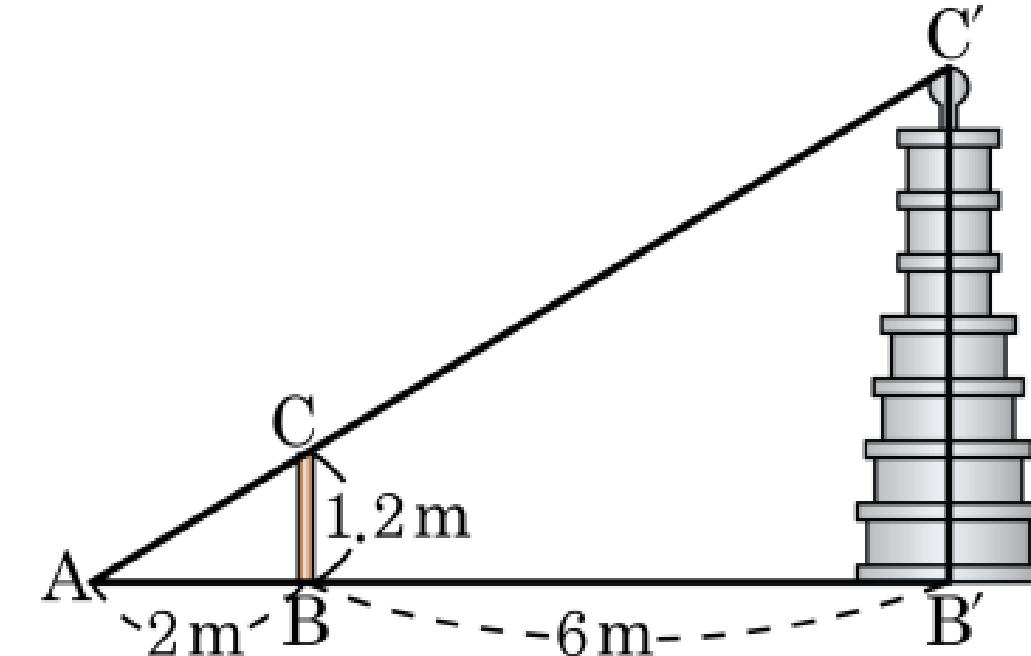


- ① 260cm^3
- ② 270cm^3
- ③ 280cm^3
- ④ 290cm^3
- ⑤ 300cm^3

31. 길이가 4m인 나무막대의 그림자가 3m로 나타날 때, 그림자의 길이가
2.4m로 나타나는 나무막대의 실제 길이는?

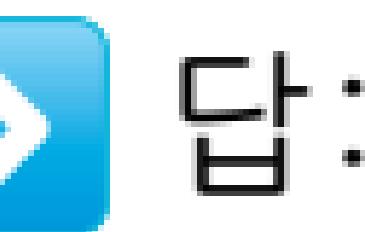
- ① 2.8m
- ② 3m
- ③ 3.2m
- ④ 4m
- ⑤ 4.8m

32. 어떤 탑의 높이를 재기 위하여 탑의 그림자 끝 A에서 2m 떨어진 지점 B에 길이가 1.2m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 탑의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 탑 사이의 거리가 6m일 때, 탑의 높이를 구하면?



- ① 2.4m
- ② 3m
- ③ 3.6m
- ④ 4m
- ⑤ 4.8m

33. 어떤 지도에서 실제 거리가 6km 인 두 지점 사이가 30cm 였다. 이
지도에서 넓이가 5 cm^2 인 땅의 실제 넓이를 구하여라.



답:

km^2