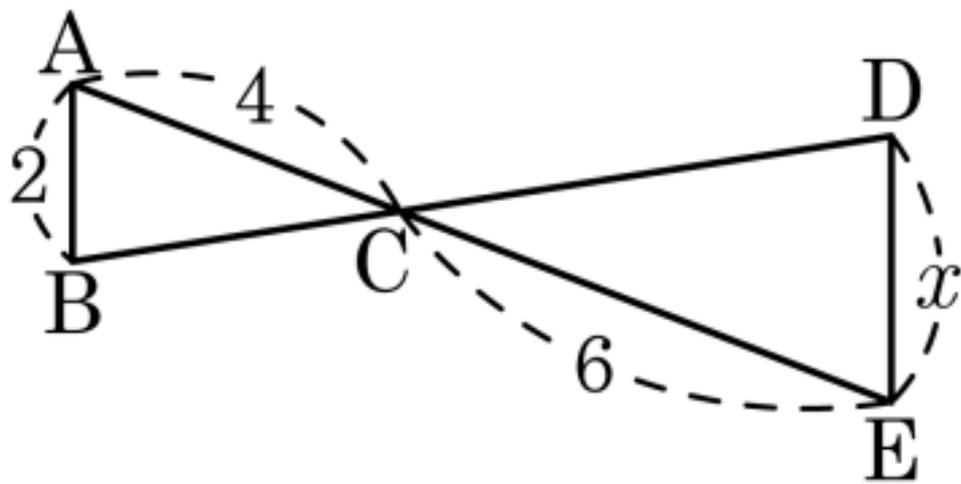


1. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 일 때, \overline{DE} 의 길이는?



① 1

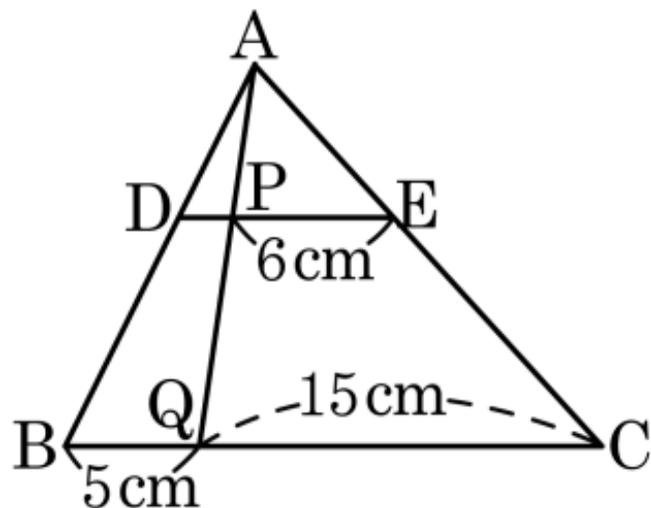
② 2

③ 3

④ 4

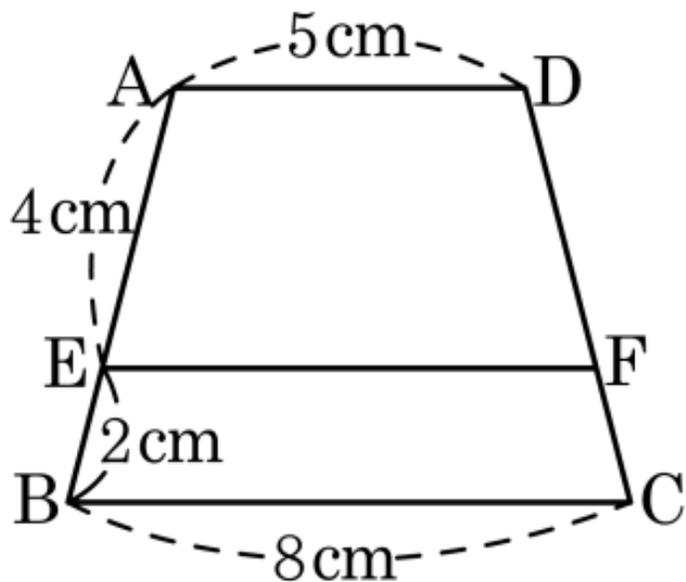
⑤ 5

2. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$ 이고 $\overline{PE} = 6\text{cm}$, $\overline{BQ} = 5\text{cm}$, $\overline{QC} = 15\text{cm}$ 일 때, \overline{DP} 의 길이는?



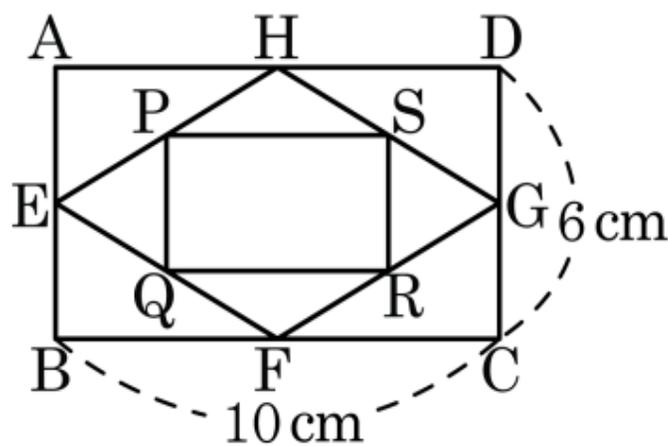
- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

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



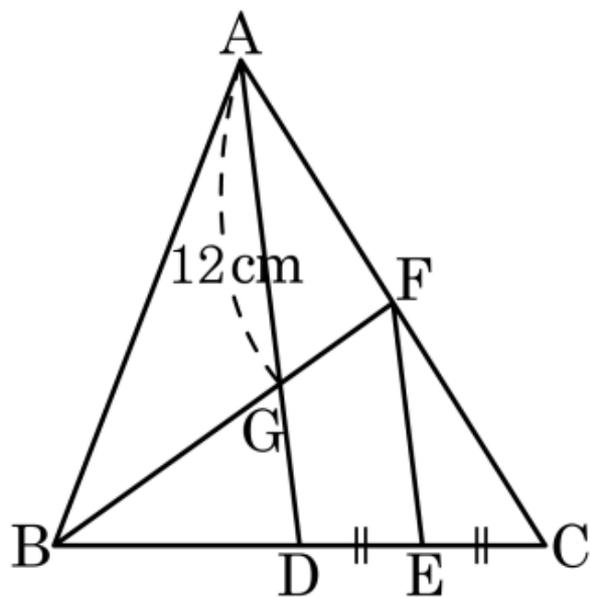
- ① 7 cm ② 8 cm ③ 9 cm ④ 10 cm ⑤ 11 cm

4. 다음 그림에서 $\square EFGH$ 는 직사각형 ABCD 의 각 변의 중점을 연결한 사각형이고, $\square PQRS$ 는 $\square EFGH$ 의 각 변의 중점을 연결한 사각형이다. $\square PQRS$ 의 가로 길이를 x , 세로 길이를 y 라 할 때, $x + y$ 를 바르게 구한 것은?



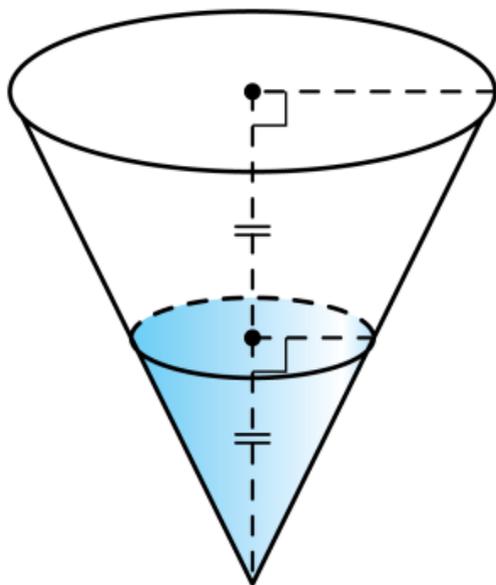
- ① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

5. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 점 G 는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점 E 는 \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{AG} = 12\text{cm}$ 일 때, \overline{FE} 의 길이는?



- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

6. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 그 깊이의 반까지 물을 부었다. 그릇을 가득히 채우려면 지금 들어 있는 물의 몇 배를 더 부어야 하는가?



- ① 6 배 ② 7 배 ③ 8 배 ④ 9 배 ⑤ 10 배

7. 다음과 같이 달은 도형의 달음비는?

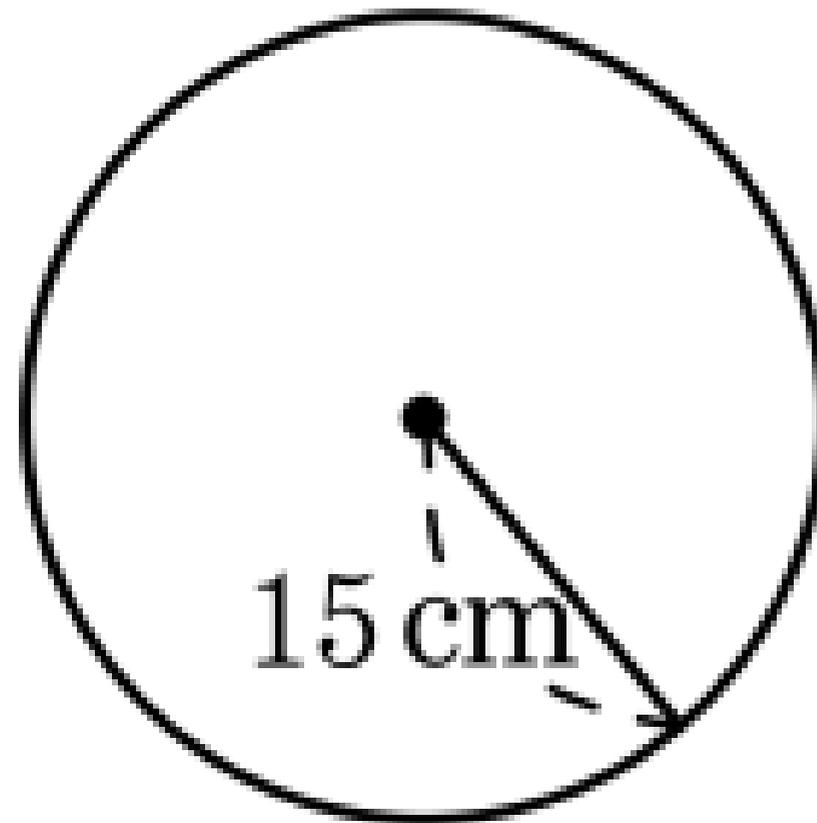
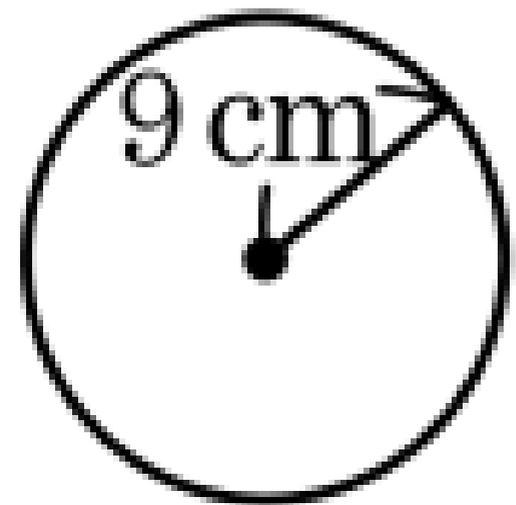
① 2 : 3

② 3 : 4

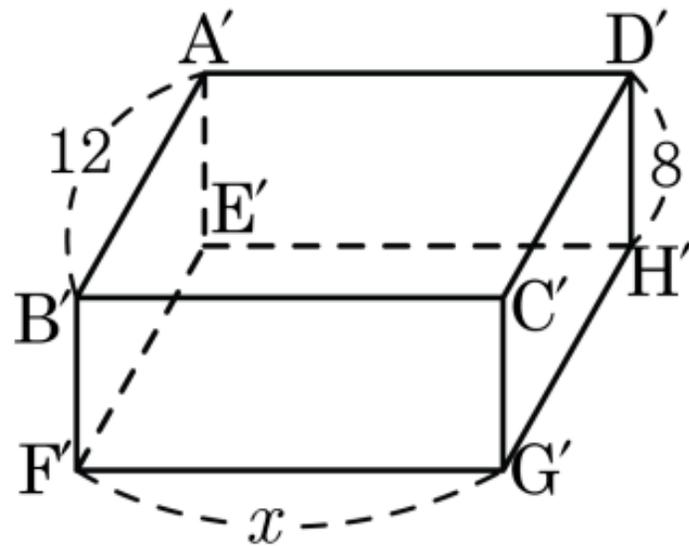
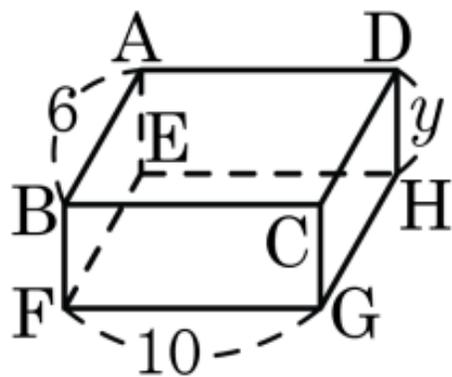
③ 3 : 5

④ 4 : 5

⑤ 4 : 7

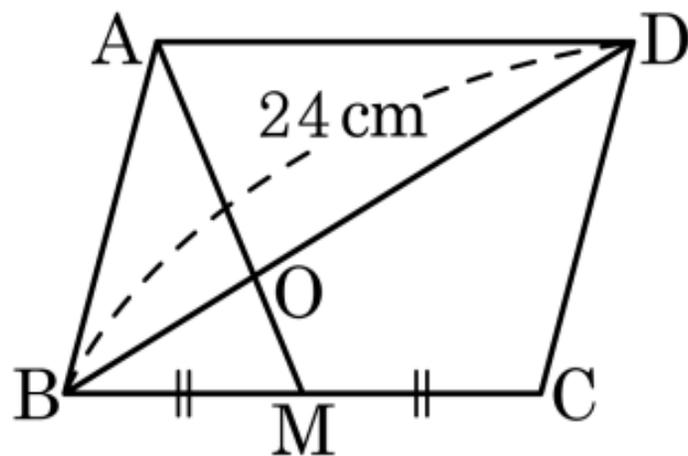


8. 다음 두 직육면체는 닮은 도형이다. \overline{AB} 와 $\overline{A'B'}$ 가 대응하는 변일 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

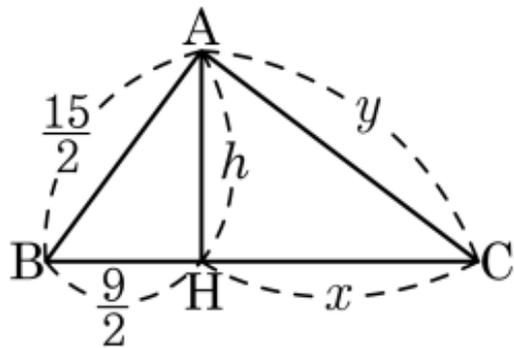
9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 점 M은 \overline{BC} 의 중점이고 점 O는 대각선 BD와 AM의 교점이다. $\overline{BD} = 24\text{cm}$ 일 때, \overline{DO} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

10. 다음 직각삼각형 ABC 에서 x , y , h 의 값을 구하여라.

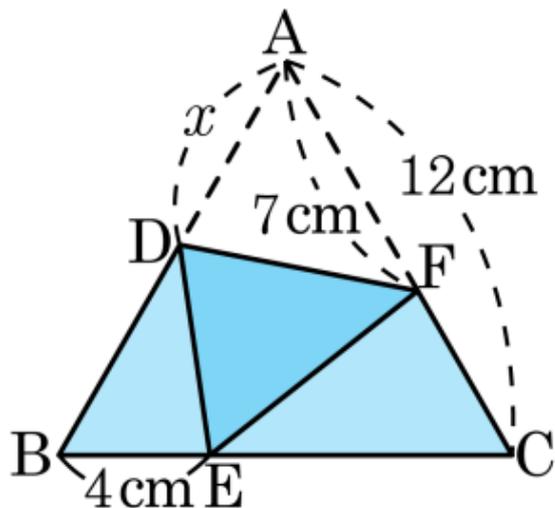


> 답: $x =$ _____

> 답: $y =$ _____

> 답: $h =$ _____

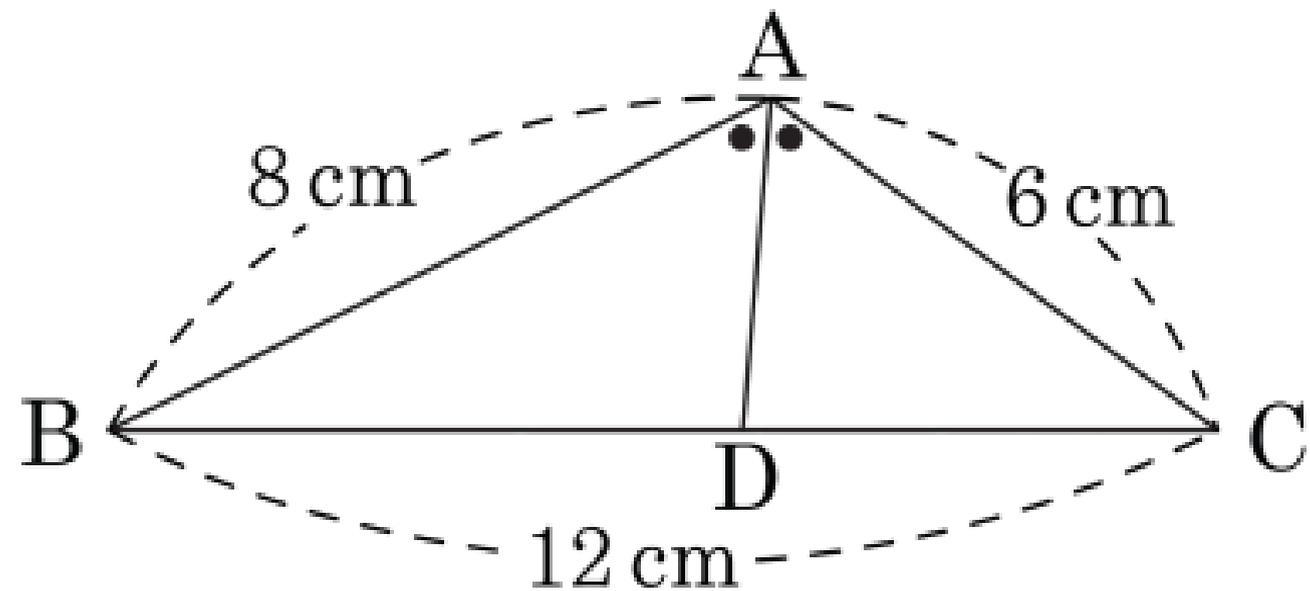
11. 다음 그림에서 정삼각형 ABC 의 꼭짓점 A 가 \overline{BC} 위의 점 E 에 오도록 접었다. $\overline{AF} = 7\text{ cm}$, $\overline{AC} = 12\text{ cm}$, $\overline{BE} = 4\text{ cm}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



답:

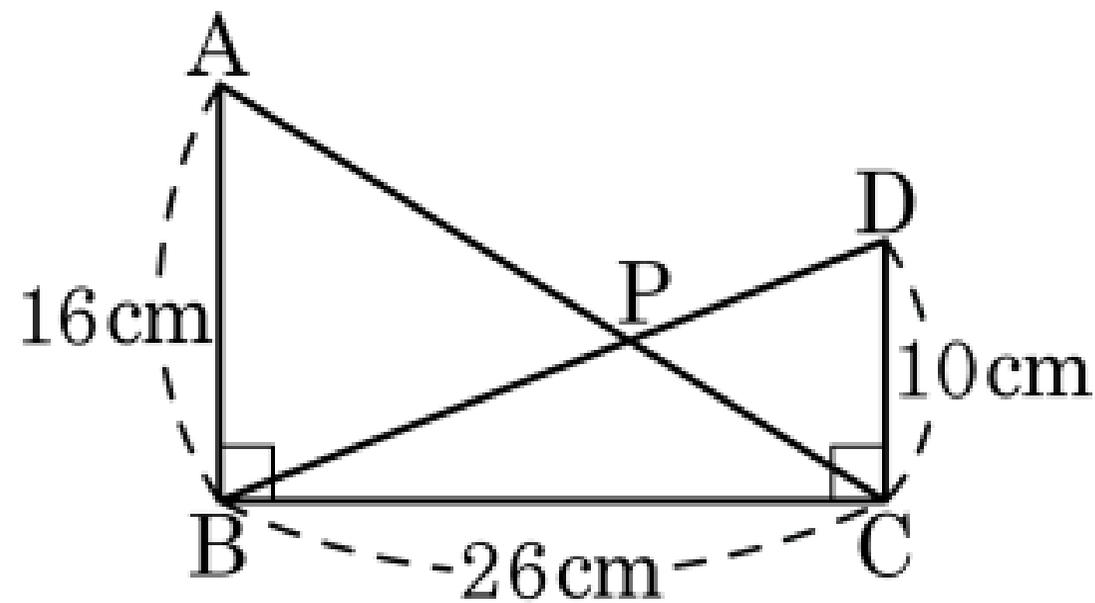
_____ cm

12. $\triangle ABC$ 에서 $\angle BAC$ 의 이등분선은 \overline{AD} 일 때, \overline{CD} 의 길이를 구하여라.



답:

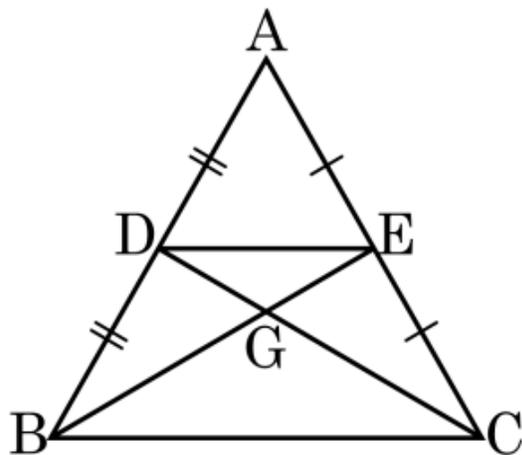
13. 다음 그림에서 $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

14. $\triangle ABC$ 에서 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\triangle EDG : \triangle BCG = 1 : 4$

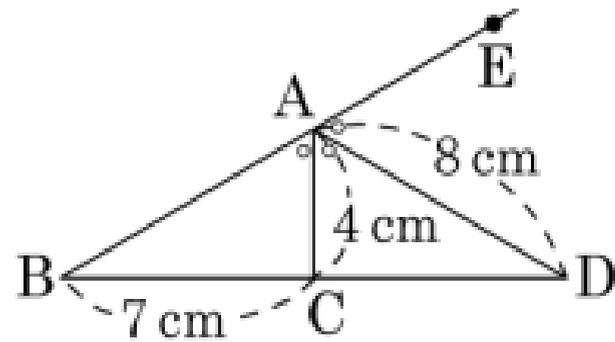
② $\triangle ABE : \triangle BCE = 1 : 1$

③ $\overline{GD} : \overline{GC} = 1 : 2$

④ $\square ADGE : \triangle GBC = 1 : 1$

⑤ $\triangle EDG : \triangle ABC = 1 : 11$

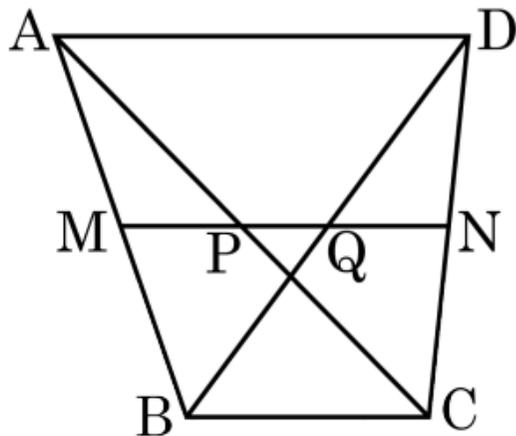
15. 다음 그림과 같이 $\angle BAC = \angle CAD = \angle DAE$ 일 때, \overline{CD} 의 길이를 구하여라.



답:

cm

16. 다음 그림과 같은 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 \overline{AB} , \overline{DC} 의 중점을 각각 M, N 이라 하고, $\overline{MP} : \overline{PQ} = 1 : 1$ 일 때, $\overline{AD} : \overline{MN} : \overline{BC}$ 의 값은?



① 4 : 3 : 1

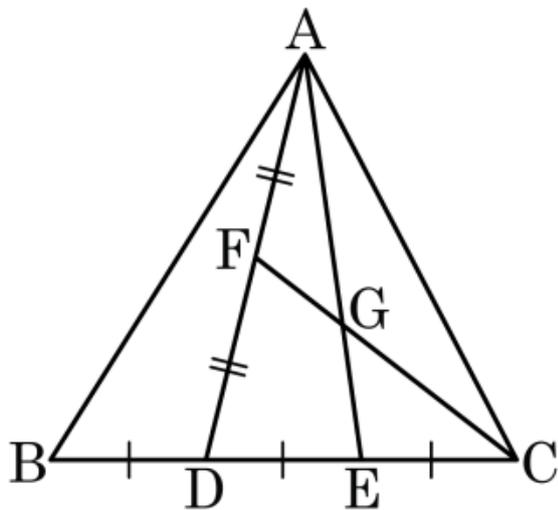
② 3 : 2 : 1

③ 4 : 2 : 1

④ 4 : 3 : 2

⑤ 5 : 3 : 1

17. 다음 그림에서 점 D, E 는 \overline{BC} 의 삼등분 점이고, 점 F 는 \overline{AD} 의 중점이다. $\triangle AFG = 7\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle ABD$ 의 넓이를 바르게 구한 것은?



① 18cm^2

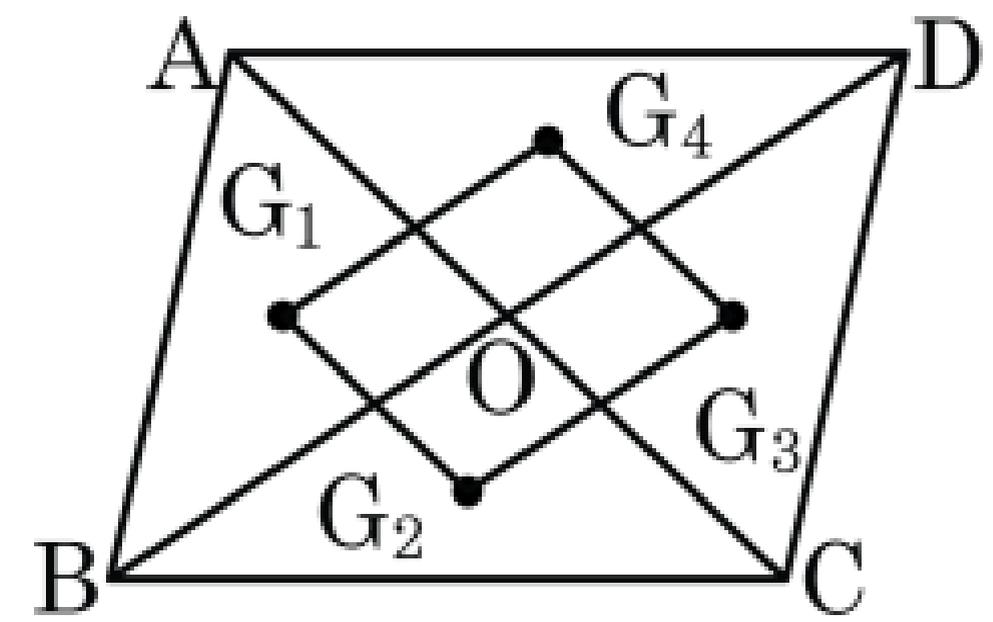
② 19cm^2

③ 20cm^2

④ 21cm^2

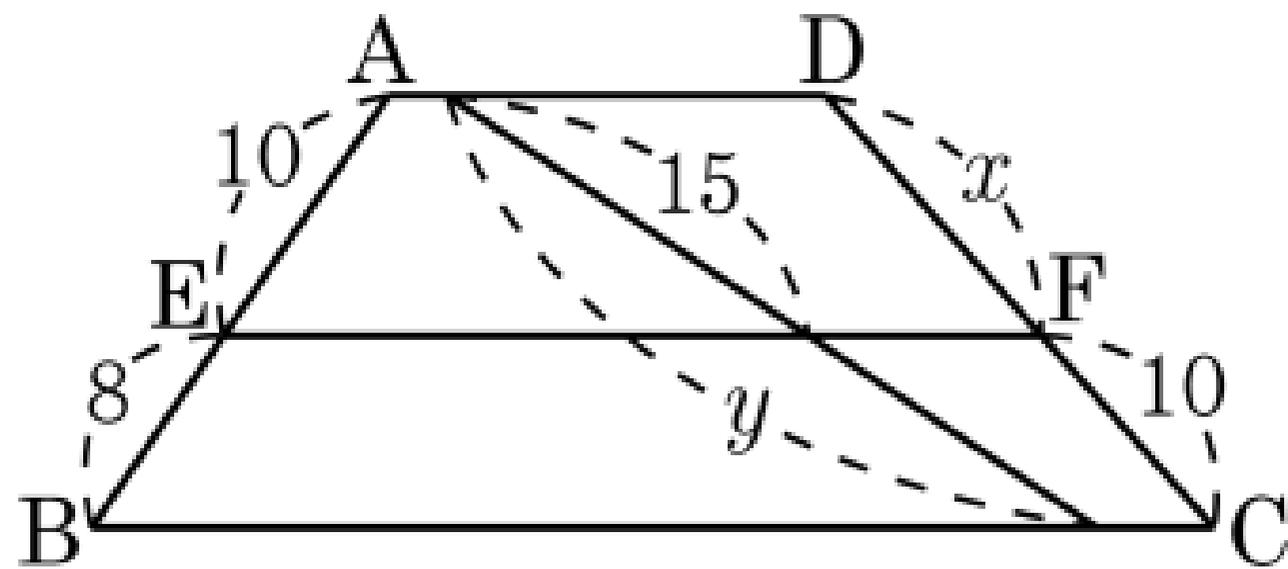
⑤ 22cm^2

18. 다음 평행사변형 ABCD 에서 G_1, G_2, G_3, G_4 는 각각 $\triangle OAB, \triangle OBC, \triangle OCD, \triangle ODA$ 의 무게중심이다. $\square ABCD$ 의 넓이가 54 cm^2 이라면, $\square G_1G_2G_3G_4$ 의 넓이를 구하여라.



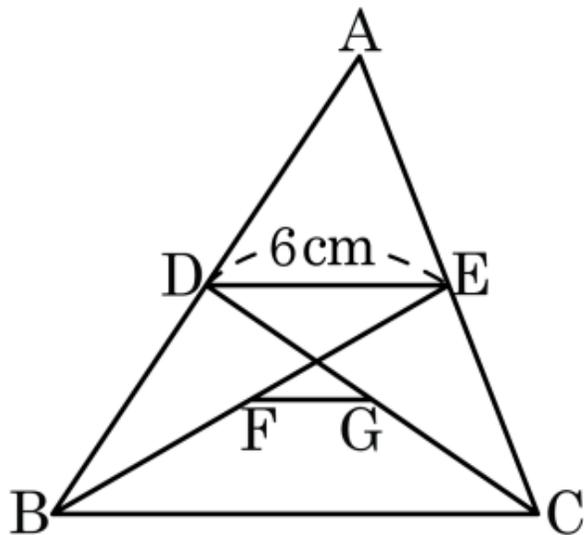
▶ 답: _____ cm^2

19. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이다. $y - x$ 의 값을 구하여라.



답: _____

20. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, 점 F, G 는 각각 \overline{BE} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{DE} = 6 \text{ cm}$ 일 때, \overline{FG} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm