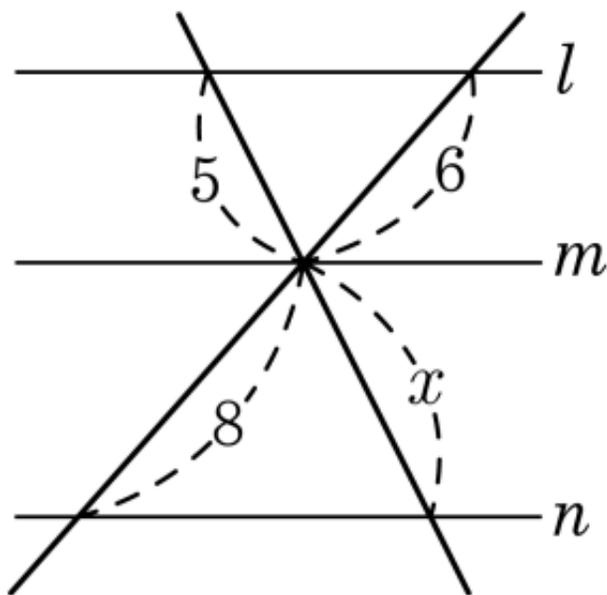


1. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$ 일 때,  $x$ 의 값은?



①  $\frac{48}{5}$

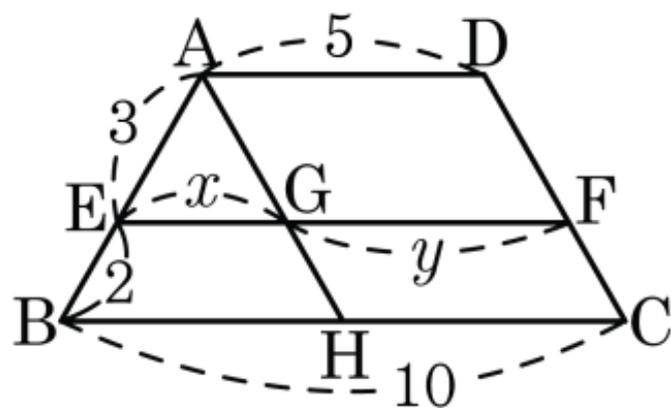
②  $\frac{20}{3}$

③ 7

④ 10.5

⑤ 9

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



①  $x = 3, y = 3$

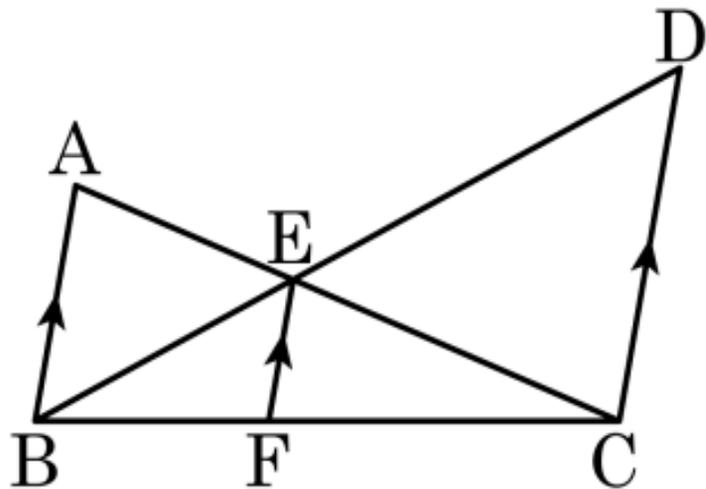
②  $x = 2, y = 3$

③  $x = 5, y = 3$

④  $x = 3, y = 5$

⑤  $x = 2, y = 5$

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



① 5 : 6

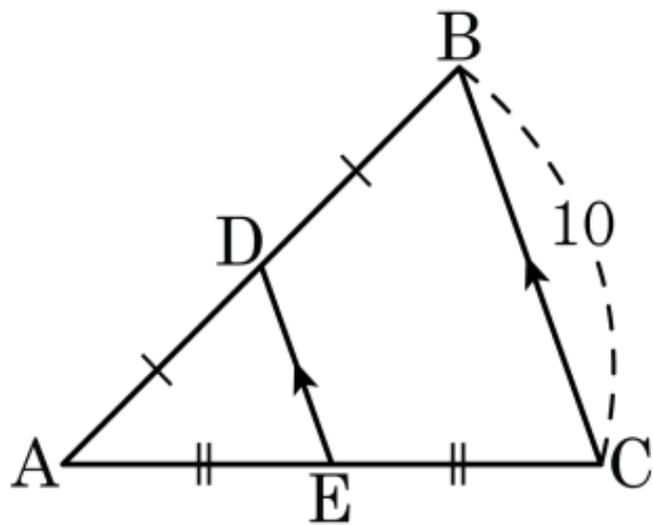
② 2 : 3

③ 2 : 5

④ 5 : 2

⑤ 3 : 2

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AD} = \overline{DB}$ ,  $\overline{AE} = \overline{EC}$ ,  $\overline{BC} = 10$  일 때,  $\overline{BC} + \overline{DE}$ 의 길이는?



- ① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤ 15

5. 다음 그림에서 점 G가 직각삼각형 ABC의 무게중심일 때,  $\overline{AG}$ 의 길이는?

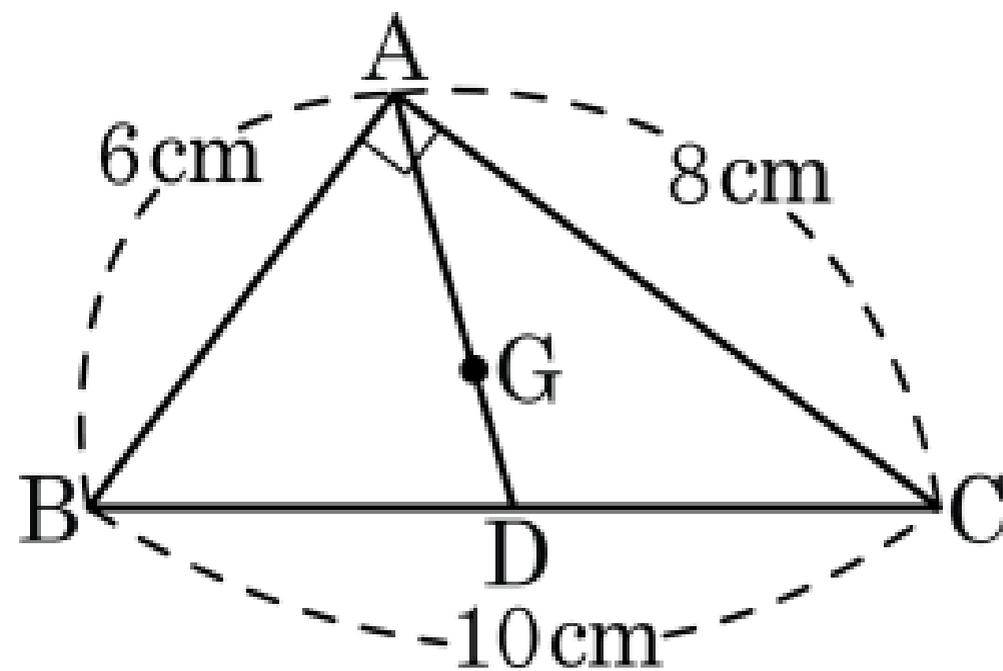
①  $\frac{5}{3}$  cm

②  $\frac{7}{3}$  cm

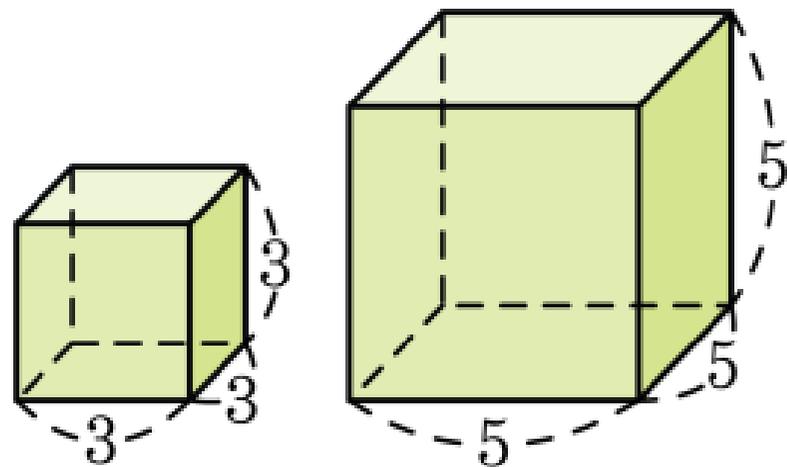
③  $\frac{10}{3}$  cm

④ 2 cm

⑤ 3 cm



6. 다음 그림에서 두 정육면체의 길넓이의 비와 부피의 비는?



①  $6 : 10, 9 : 15$

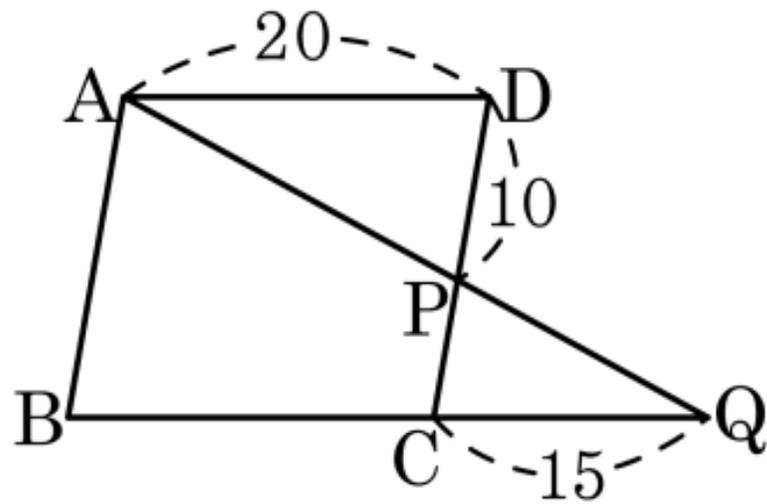
②  $6 : 10, 18 : 30$

③  $9 : 25, 18 : 50$

④  $9 : 25, 27 : 125$

⑤  $9 : 25, 36 : 100$

7. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  의 길이는?



①  $\frac{33}{2}$

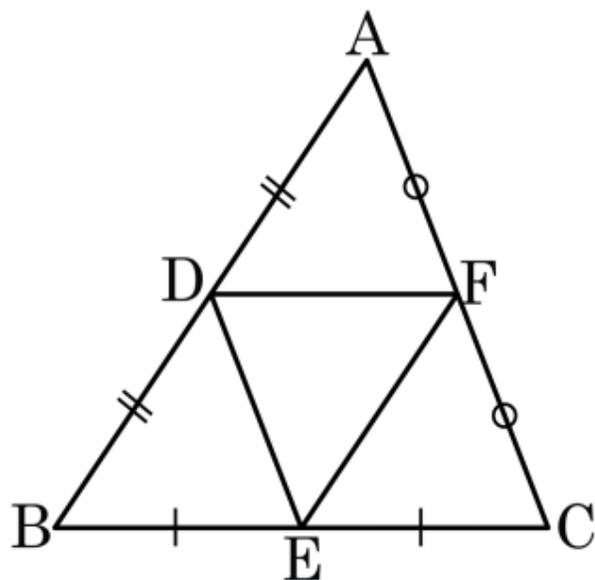
②  $\frac{35}{3}$

③  $\frac{35}{2}$

④  $\frac{37}{2}$

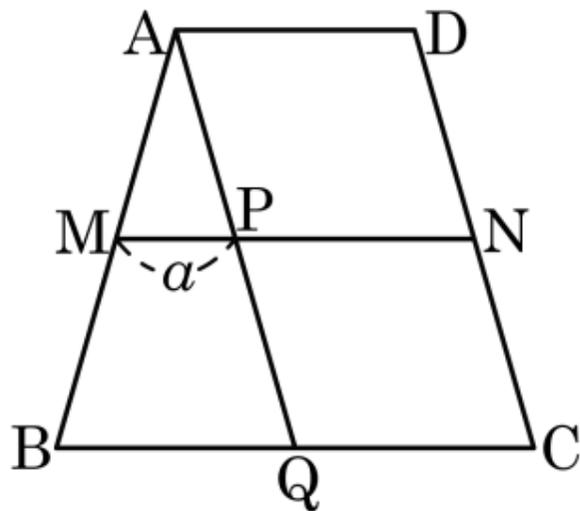
⑤  $\frac{37}{3}$

8. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 20cm일 때, 각 변의 중점을 이어 만든  $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?



- ① 10cm      ② 12cm      ③ 15cm      ④ 18cm      ⑤ 20cm

9. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{MN} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서 두 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점 일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를  $a$  를 사용하여 나타내면? (단,  $\overline{MP} : \overline{PN} = 1 : 2$ )



①  $3a$

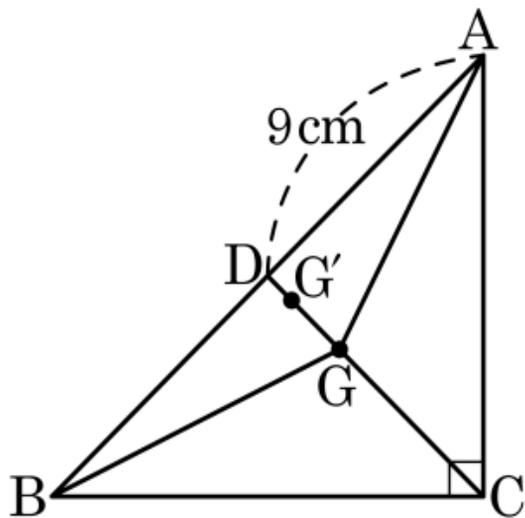
②  $4a$

③  $5a$

④  $6a$

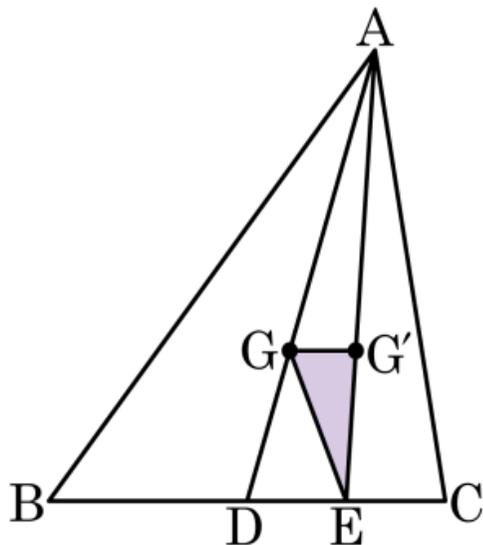
⑤  $7a$

10. 다음 그림에서 점  $G$ 와 점  $G'$ 은 각각  $\triangle ABC$ 와  $\triangle ABG$ 의 무게중심이다.  $\overline{AD} = 9\text{cm}$ 일 때,  $\overline{GG'}$ 의 길이는?



- ① 2cm                      ② 2.5cm                      ③ 3cm
- ④ 3.5cm                      ⑤ 4.5cm

11. 다음 그림에서 점  $G$ ,  $G'$  는 각각  $\triangle ABC$ ,  $\triangle ADC$  의 무게중심이다.  
 $\triangle GEG' = 6\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 바르게 구한 것은?



①  $106\text{cm}^2$

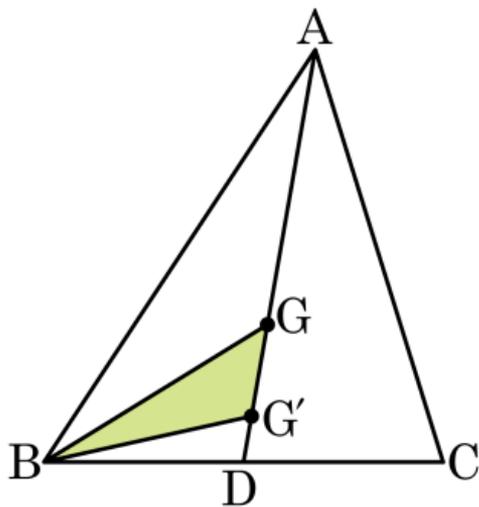
②  $108\text{cm}^2$

③  $110\text{cm}^2$

④  $112\text{cm}^2$

⑤  $114\text{cm}^2$

12. 다음 그림에서 점  $G, G'$  은 각각  $\triangle ABC$ ,  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  
 $\triangle GBG' = 5 \text{ cm}^2$  일 때,  
 $\triangle ABC$  의 넓이는?



①  $30 \text{ cm}^2$

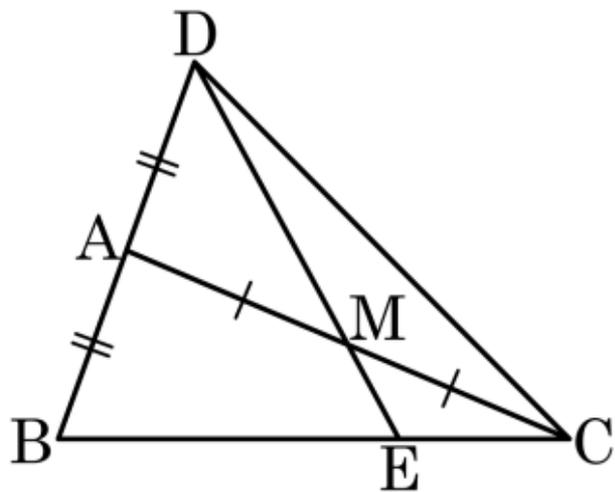
②  $35 \text{ cm}^2$

③  $40 \text{ cm}^2$

④  $45 \text{ cm}^2$

⑤  $50 \text{ cm}^2$

13. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BA}$  의 연장선 위에  $\overline{BA} = \overline{AD}$  인 점 D 를 정하고,  $\overline{AC}$  의 중점을 M , 점 D 와 M 을 지나  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 E 라 한다.  $\overline{DM} = 9$  일 때,  $\overline{ME}$  의 길이는?



- ① 5                      ② 4.5                      ③ 4                      ④ 3                      ⑤ 2.5

14. 컴퓨터 모니터의 크기는 화면의 대각선의 길이로 나타낸다. 18 인치 모니터의 둘레가 54cm 일 때, 20 인치 모니터의 가로와 세로의 길이의 합을 구하면?

① 25cm

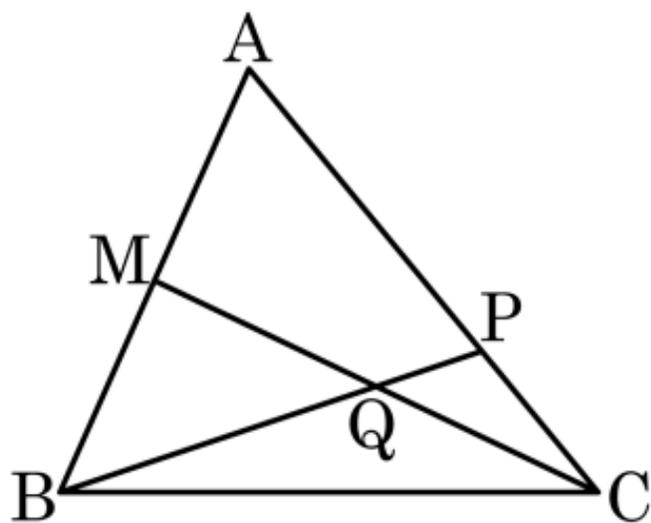
② 30cm

③ 35cm

④ 40cm

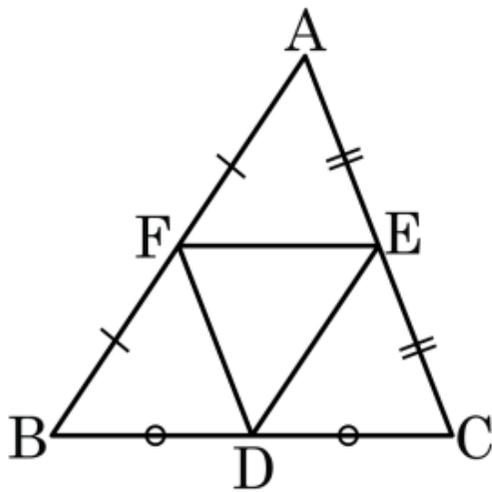
⑤ 45cm

15. 다음 그림에서 점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점이고  $\overline{AP} : \overline{PC} = 2 : 1$  일 때,  $\overline{PQ} : \overline{PB}$  는?



- ① 1 : 3      ② 1 : 4      ③ 2 : 3      ④ 2 : 5      ⑤ 3 : 5

16. 다음 그림에서 점 D, E, F 는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ ,  $\overline{AB}$  의 중점이다.  $\triangle DEF$  의 넓이가  $3\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



①  $12\text{cm}^2$

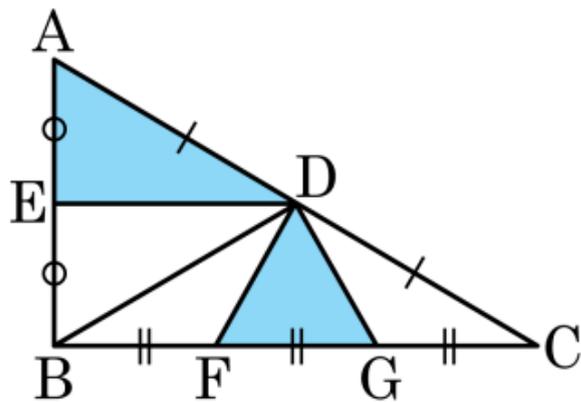
②  $13\text{cm}^2$

③  $14\text{cm}^2$

④  $15\text{cm}^2$

⑤  $16\text{cm}^2$

17. 다음 그림에서  $\overline{BD}$  는  $\triangle ABC$  의 중선이고, 점 E 는  $\overline{AB}$  의 이등분점, F, G 는  $\overline{BC}$  의 삼등분점이다.  $\triangle ABC = 24\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle AED$  와  $\triangle DFG$  의 넓이의 합은?



- ①  $10\text{cm}^2$                       ②  $12\text{cm}^2$                       ③  $14\text{cm}^2$   
 ④  $16\text{cm}^2$                       ⑤  $18\text{cm}^2$

18. 축척이 1 : 50000 인 지도에서의 거리가 15 cm 인 두 지점 사이를 시속 10 km 의 속력으로 달릴 때 걸리는 시간을 구하면?

① 25 분

② 30 분

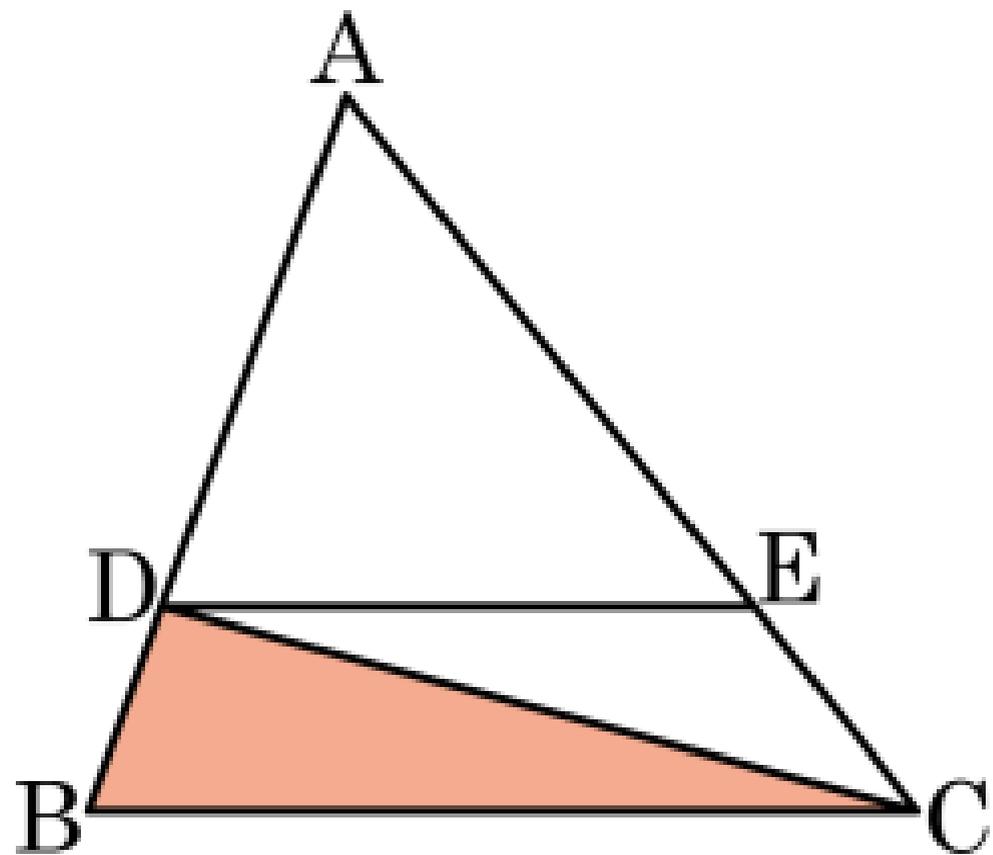
③ 35 분

④ 40 분

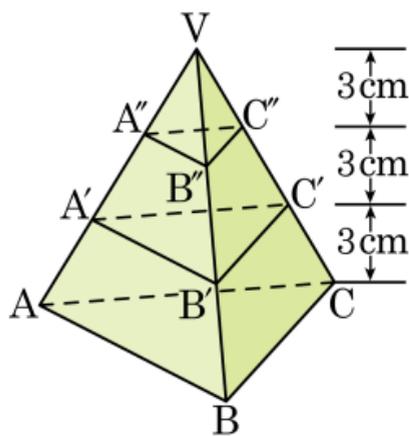
⑤ 45 분

19. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{AD} : \overline{DB} = 5 : 2$  이다.  $\triangle ADE$  의 넓이가  $25 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이는?

- ①  $10 \text{ cm}^2$       ②  $11 \text{ cm}^2$       ③  $12 \text{ cm}^2$   
 ④  $13 \text{ cm}^2$       ⑤  $14 \text{ cm}^2$



20. 다음 그림은 삼각뿔  $V-ABC$  를 밑면에 평행인 평면으로 자른 것이다.  $\triangle A'B'C' = 27 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  와  $\triangle A''B''C''$  의 넓이를 바르게 구한 것은?



- ①  $\triangle ABC = \frac{243}{8} \text{ cm}^2$ ,  $\triangle A''B''C'' = \frac{27}{8} \text{ cm}^2$
- ②  $\triangle ABC = \frac{243}{8} \text{ cm}^2$ ,  $\triangle A''B''C'' = \frac{9}{2} \text{ cm}^2$
- ③  $\triangle ABC = \frac{243}{4} \text{ cm}^2$ ,  $\triangle A''B''C'' = \frac{9}{2} \text{ cm}^2$
- ④  $\triangle ABC = \frac{162}{4} \text{ cm}^2$ ,  $\triangle A''B''C'' = \frac{9}{4} \text{ cm}^2$
- ⑤  $\triangle ABC = \frac{243}{4} \text{ cm}^2$ ,  $\triangle A''B''C'' = \frac{27}{4} \text{ cm}^2$