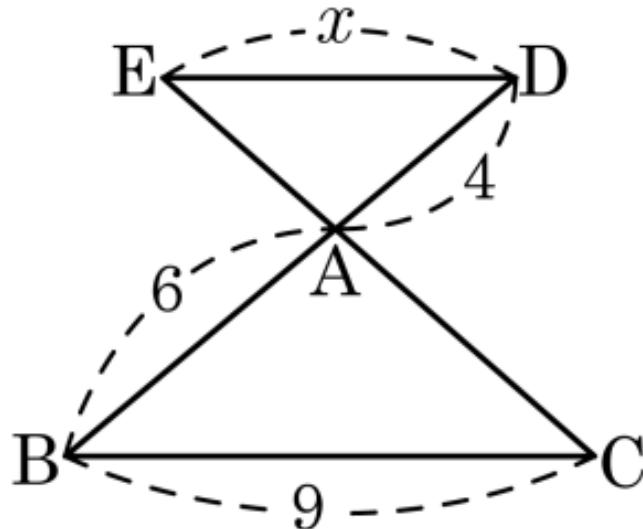


1. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이는?



① 6

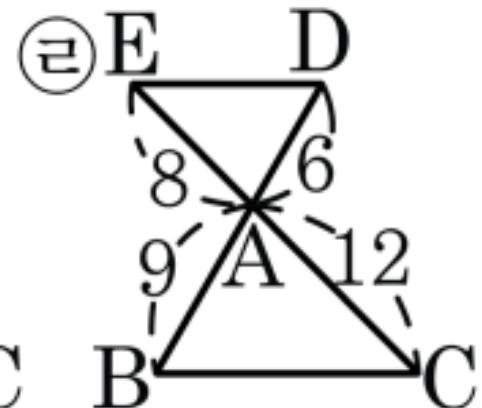
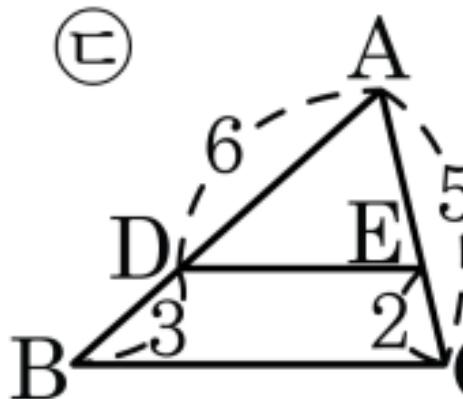
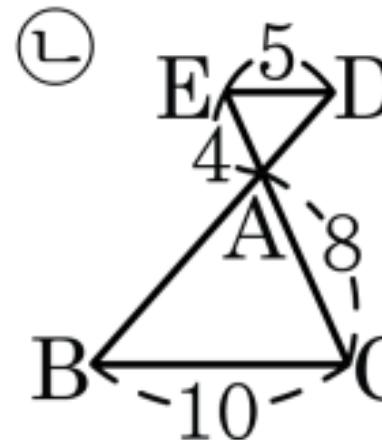
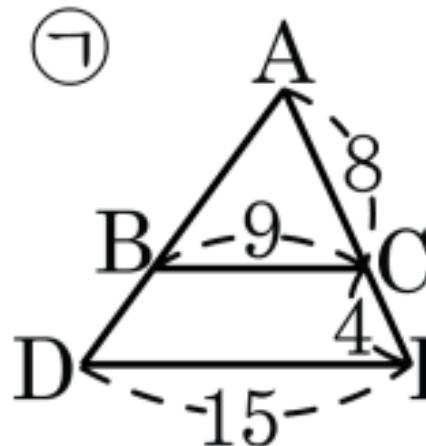
② 5

③ 4.5

④ 4

⑤ 3.5

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



① ㉠, ㉡

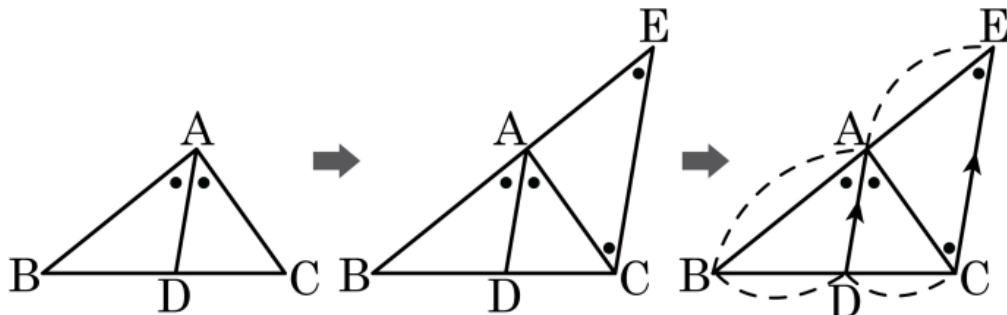
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉠, ㉣

3. 다음은 삼각형의 내각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빙간에 알맞은 것은?



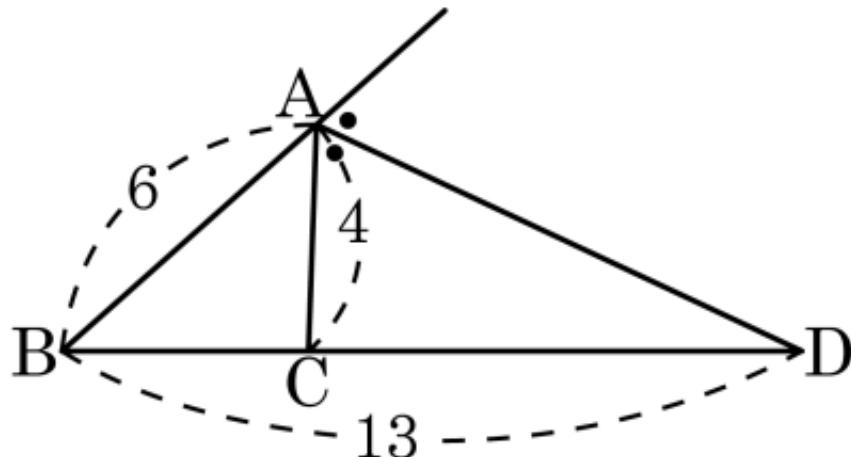
$\overline{AD}$  는  $\angle A$ 의 이등분선

$\angle ACE = \boxed{\textcircled{7}}$  이므로  $\triangle ACE$ 는 이등변삼각형

$\overline{AD} \parallel \overline{EC}$ 에서  $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \boxed{\textcircled{L}}$

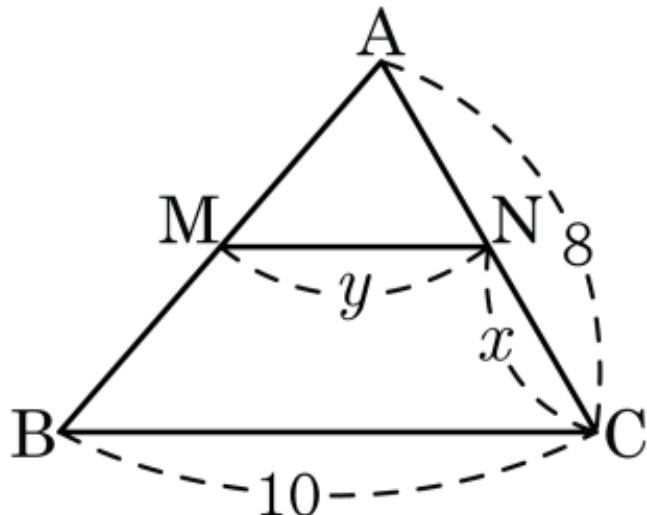
- ①  $\angle ACD, \overline{AB}$
- ②  $\angle ACD, \overline{AC}$
- ③  $\angle AEC, \overline{CD}$
- ④  $\angle AEC, \overline{AB}$
- ⑤  $\angle AEC, \overline{AC}$

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



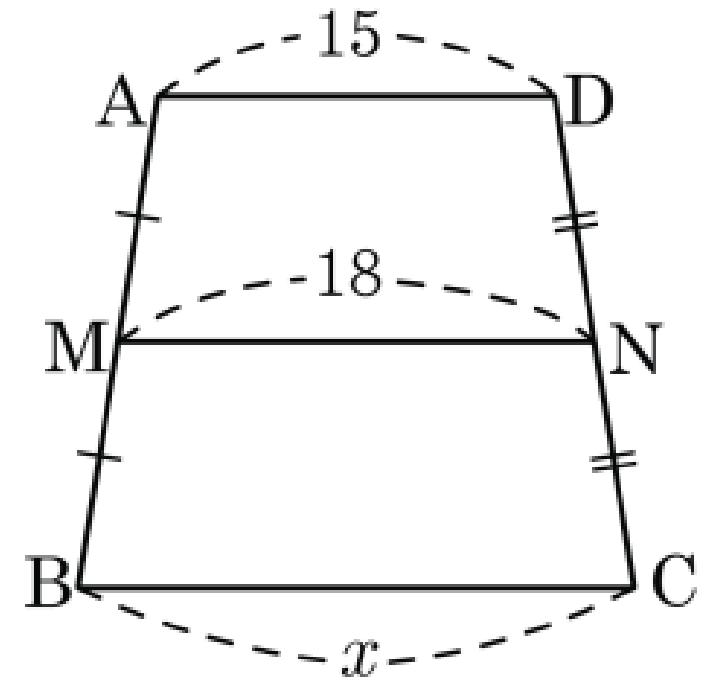
- ① 7      ②  $\frac{22}{3}$       ③ 8      ④  $\frac{26}{3}$       ⑤ 9

5. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ 의 중점 M을 지나 변 BC에 평행하게 선분 MN을 그을 때,  $x + y$ 의 값은?



- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

6. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



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

7. 지구의 반지름의 길이는 달의 반지름의 길이의 6 배이다. 지구의 부피는 달의 부피의 몇 배인가?

① 6 배

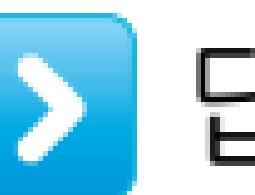
② 12 배

③ 36 배

④ 72 배

⑤ 216 배

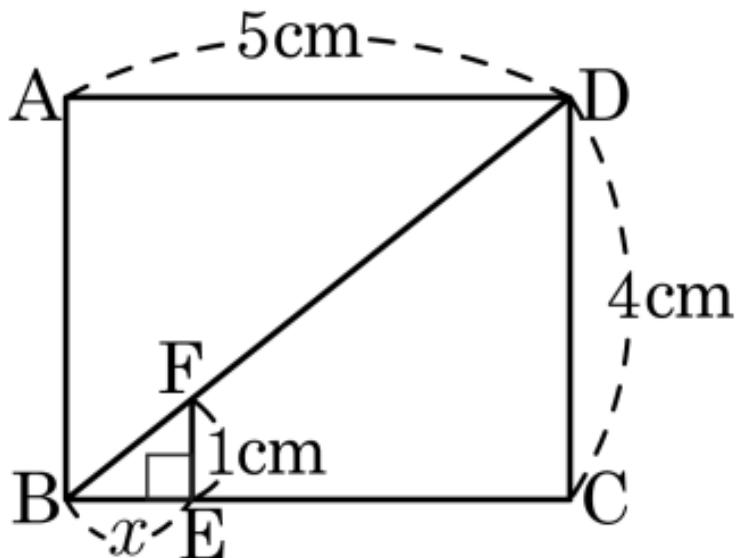
8. 축척이  $\frac{1}{5000}$  인 지도에서 넓이가  $10\text{cm}^2$ 인 땅의 실제의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 인지를 구하여라.



답:

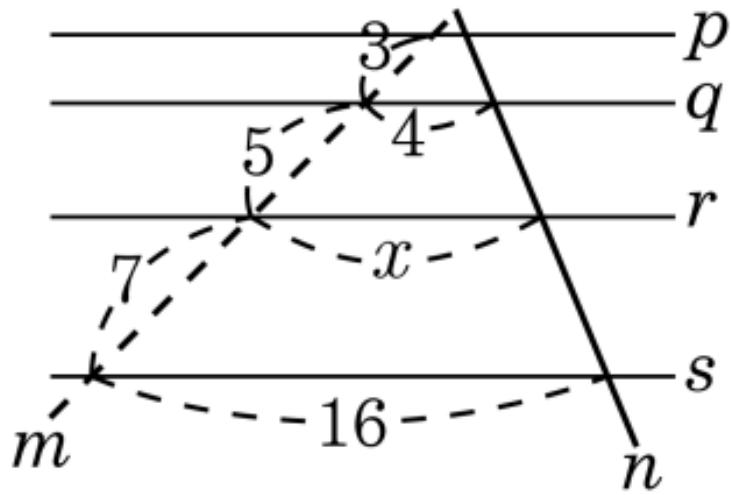
                  $\text{m}^2$

9. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형일 때,  $x$  의 값을 구하면?



- ① 1
- ② 1.25
- ③ 1.5
- ④ 1.75
- ⑤ 2

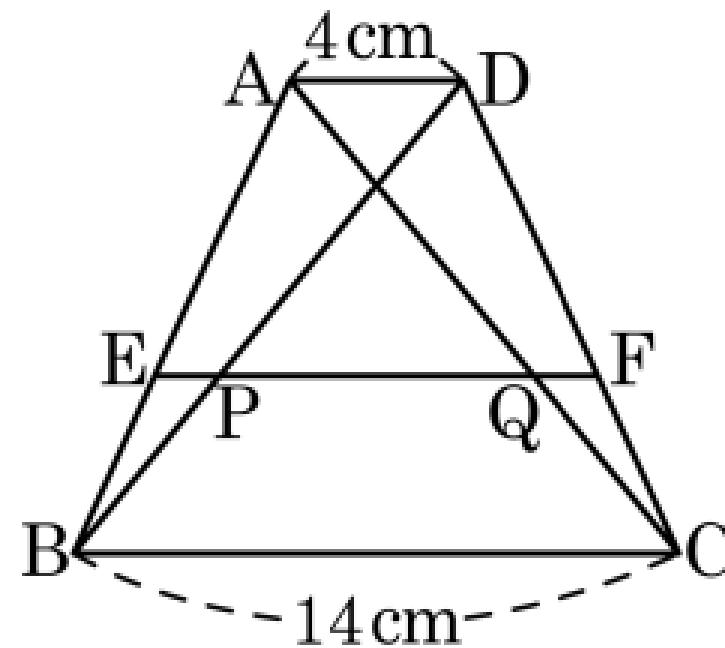
10. 다음 그림에서 직선  $p, q, r, s$  가 서로 평행할 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

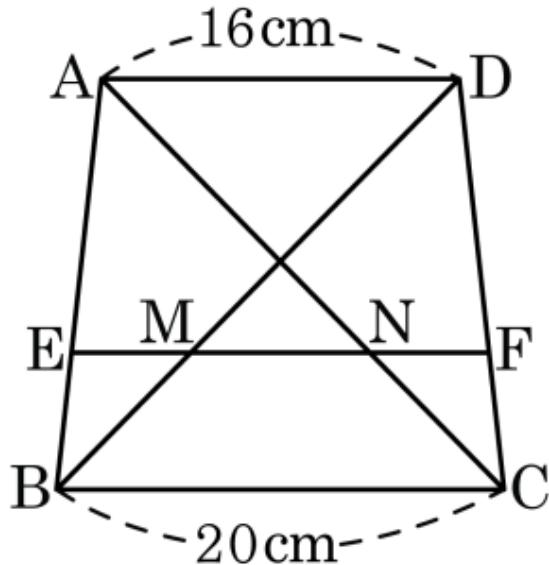
11. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변  
사다리꼴이다.  $\overline{AE} : \overline{EB} = 5 : 3$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$   
일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이를 구하여라.



답:

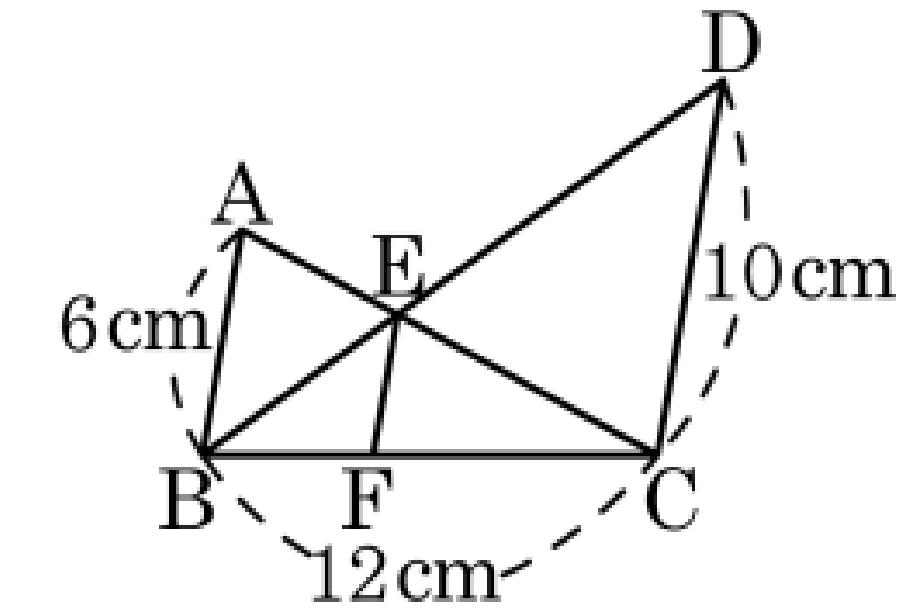
cm

12. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  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

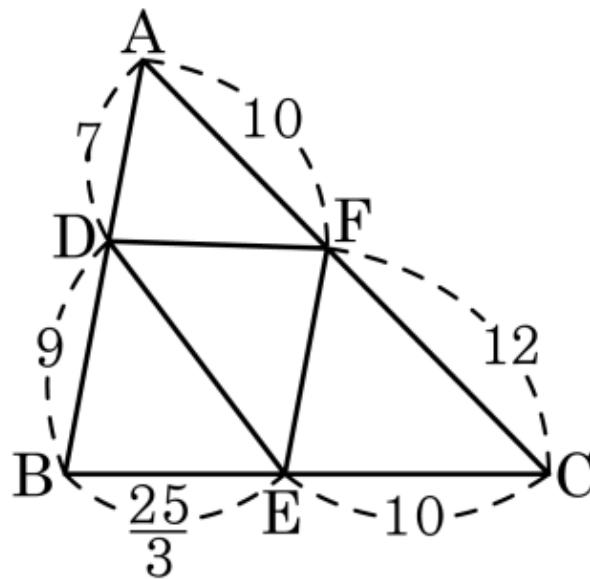
13. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$  일 때,  $\overline{BF}$ 의 길이를 구하여라.



답:

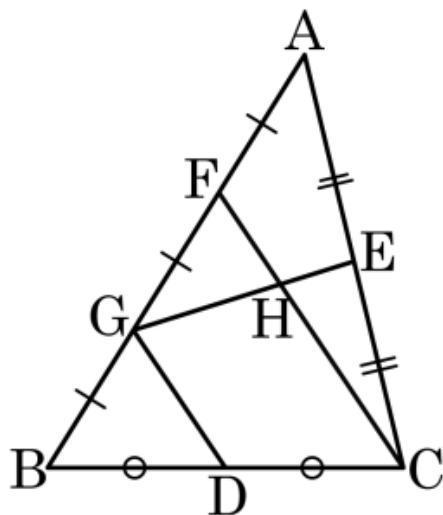
cm

14. 다음 그림에서  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$ ,  $\overline{FD}$  중에서  $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분의 길이를 구하여라.



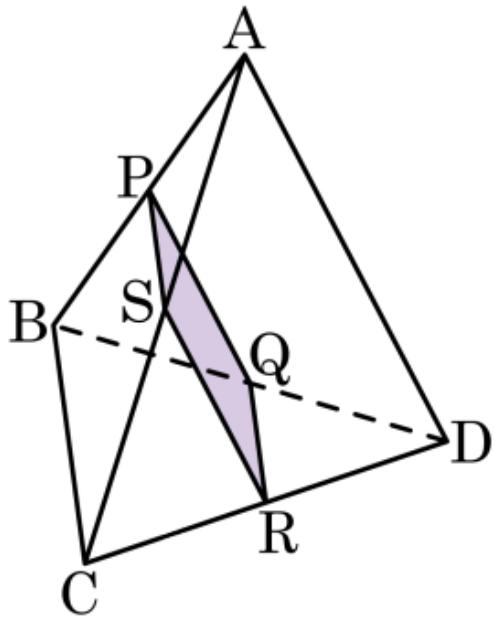
답:

15. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  가 주어졌을 때, 길이의 비가 다른 하나를 고르면?



- ①  $\overline{AF} : \overline{FG}$
- ②  $\overline{GF} : \overline{GB}$
- ③  $\overline{GH} : \overline{HE}$
- ④  $\overline{AE} : \overline{EC}$
- ⑤  $\overline{BD} : \overline{DC}$

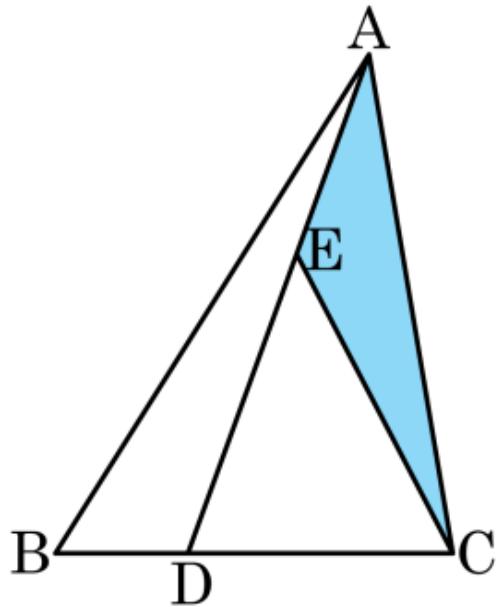
16. 정사면체 A – BCD의 각 변의 중점을 이어 만든 사각형 PQRS의 둘레의 길이가 24일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

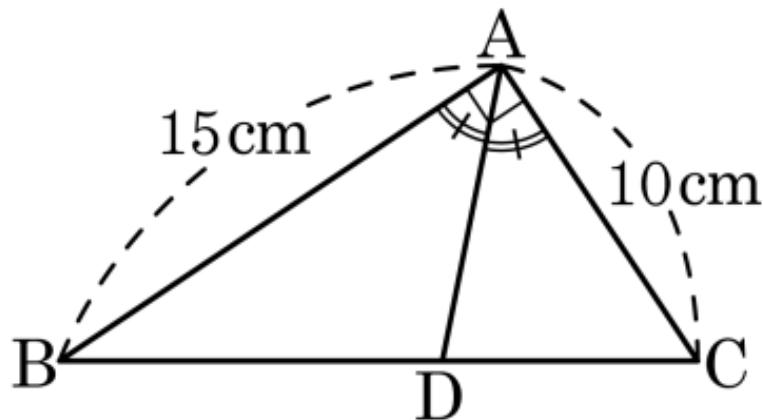
17.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $180\text{ cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 2 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

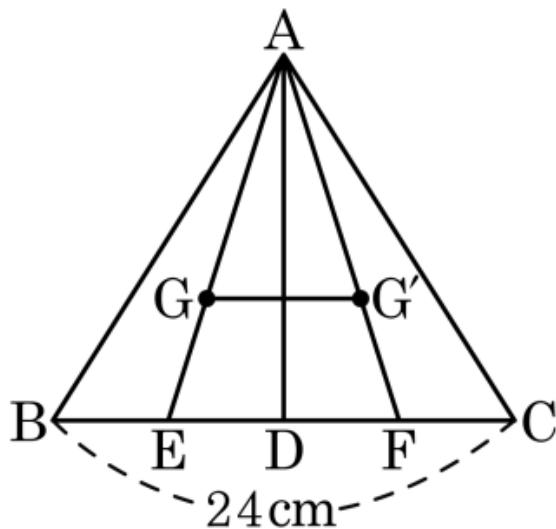
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 그림과 같이  $\angle BAD = \angle CAD = 45^\circ$  일 때,  $\triangle ABD$ 의 넓이는?



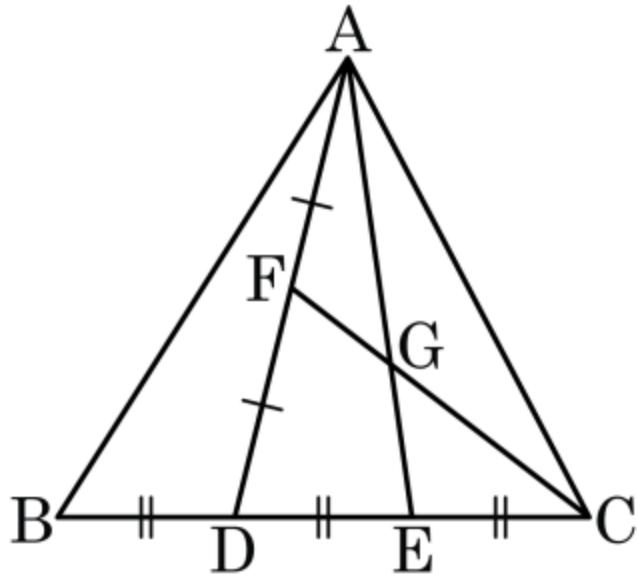
- ①  $80\text{cm}^2$
- ②  $90\text{cm}^2$
- ③  $40\text{cm}^2$
- ④  $45\text{cm}^2$
- ⑤  $\frac{75}{2}\text{cm}^2$

19. 다음 그림과 같은 이등변삼각형 ABC에서 밑변 BC의 중점을 D ,  $\triangle ABD$ 와  $\triangle ADC$ 의 무게중심을 각각 G , G'이라 할 때,  $\overline{GG'}$ 의 길이는?



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

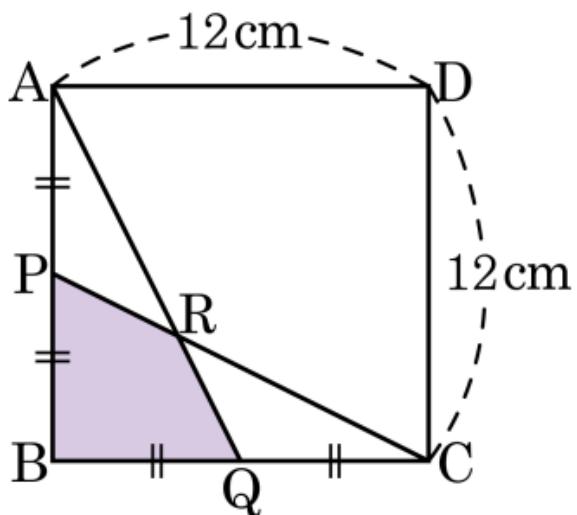
20. 다음 그림에서 점 D, E는  $\overline{BC}$ 의 삼등분 점이고, 점 F는  $\overline{AD}$ 의 중점이다.  $\triangle AFG = 5 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABD$ 의 넓이를 구하여라.



답:

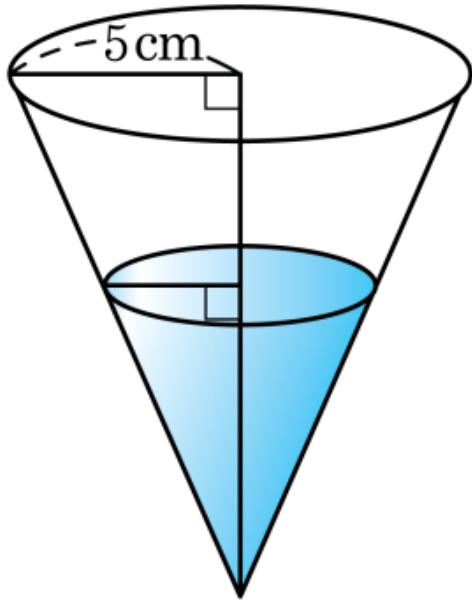
$\text{cm}^2$

21. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서 두 변 AB, BC의 중점을 각각 P, Q라 하고  $\overline{AQ}$ 와  $\overline{PC}$ 의 교점을 R라 할 때,  $\square PBQR$ 의 넓이는?



- ①  $20\text{cm}^2$
- ②  $22\text{cm}^2$
- ③  $24\text{cm}^2$
- ④  $26\text{cm}^2$
- ⑤  $28\text{cm}^2$

22. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 깊이의  $\frac{3}{5}$  까지 물을 부었을 때,  
물 표면의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

23. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 점 M, N은 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{DC}$ 의 중점이다.  $\overline{PQ} = 5$  일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이를 구하면?

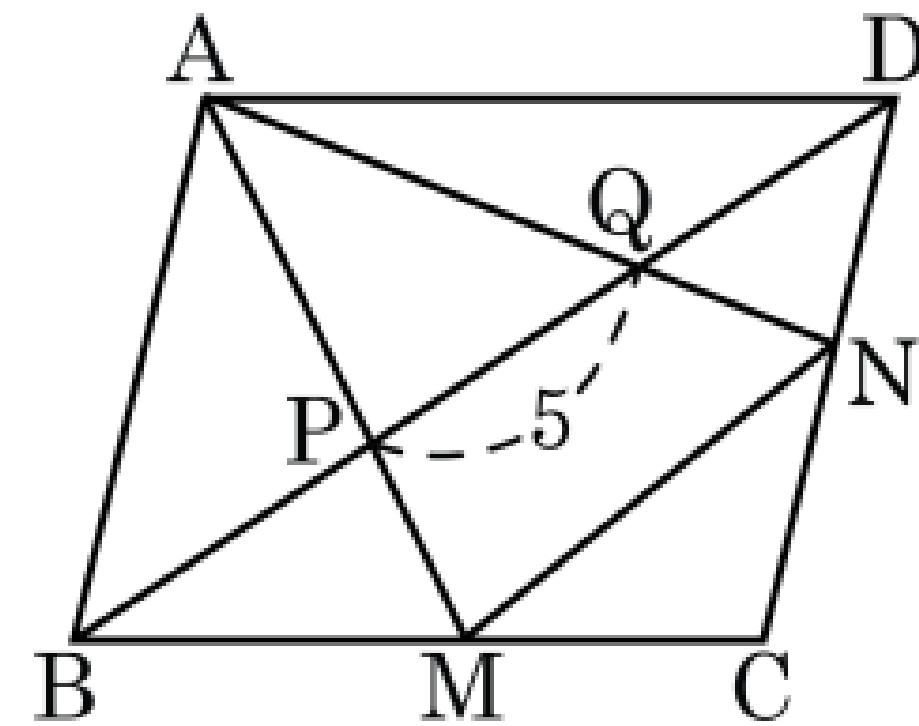
$$\textcircled{1} \quad \frac{13}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{15}{2}$$

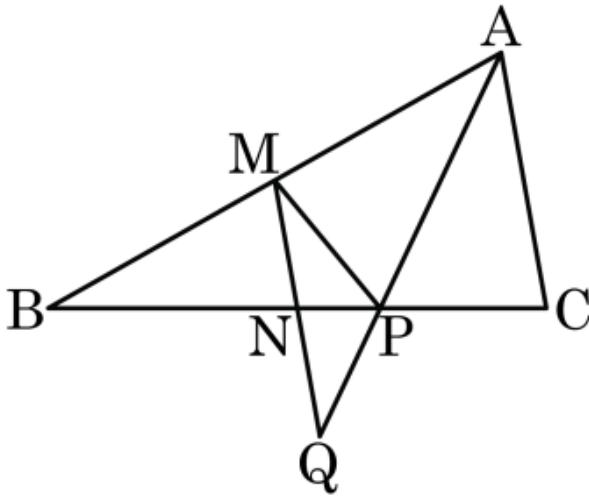
$$\textcircled{3} \quad \frac{17}{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{19}{2}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{21}{2}$$



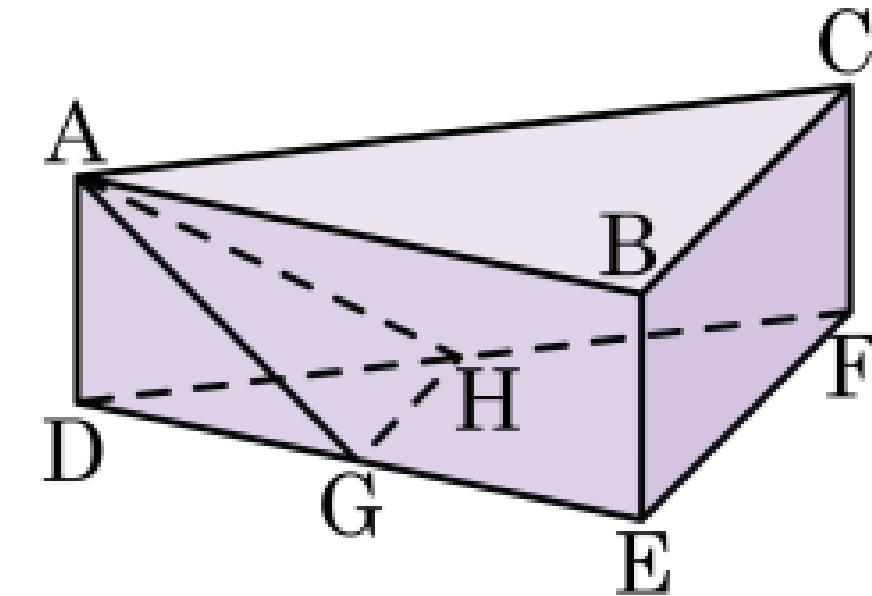
24. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 2\overline{AC}$  인 삼각형 ABC의 두 변 AB, BC의 중점을 각각 M, N이라 하고,  $\angle A$ 의 이등분선이 변 BC와 만나는 점을 P, 선분 MN의 연장선과 만나는 점을 Q라 정한다. 삼각형 ABC의 넓이가 24 일 때, 삼각형 MNP의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

25. 다음 삼각기둥에서 점 G, H 는 각각  $\overline{DE}$ ,  $\overline{DF}$ 의 중점이다. 삼각기둥의 부피가  $72\text{ cm}^3$  일 때, 삼각뿔 A - DGH 의 부피는?



- ①  $5\text{ cm}^3$
- ②  $6\text{ cm}^3$
- ③  $7\text{ cm}^3$
- ④  $8\text{ cm}^3$
- ⑤  $9\text{ cm}^3$