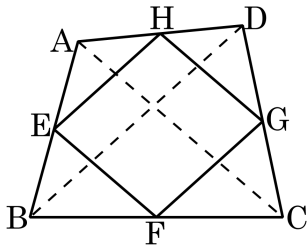


1. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 의 두 대각선의 합이 24일 때,  $\square EFGH$ 의 둘레의 길이를 구하면?



① 12

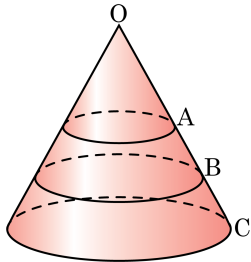
② 20

③ 22

④ 24

⑤ 30

2. 다음 그림은 원뿔을 밑면에 평행한 평면으로 자른 것이다.  $\overline{OA} : \overline{AB} : \overline{BC} = 2 : 1 : 1$  이고 가운데 원뿔대의 부피가  $57\text{cm}^3$  일 때, 처음 원뿔의 부피를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

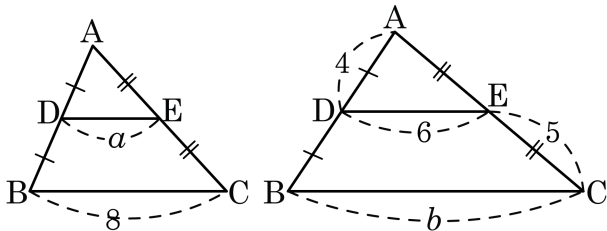
3. 축척이  $\frac{1}{5000}$  인 지도에서 넓이가  $10\text{cm}^2$  인 땅의 실제의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하여라.



답:

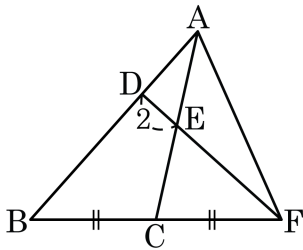
\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점을 각각 M, N이라고 할 때,  
 $b$  의 값을  $a$  에 관하여 나타내면?



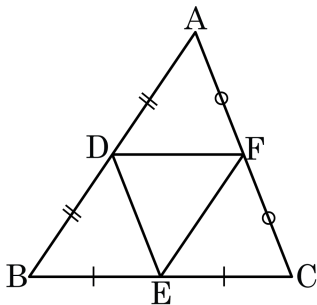
- ①  $2a$       ②  $\frac{5}{2}a$       ③  $3a$       ④  $\frac{7}{2}a$       ⑤  $4a$

5. 다음 그림에서  $\overline{BD} : \overline{DA} = 2 : 1$  이고  $\overline{BC} = \overline{CF}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이를 구하시오.



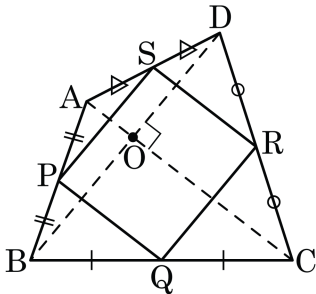
답: \_\_\_\_\_

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



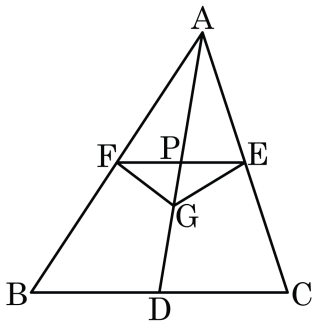
- ① 10cm      ② 12cm      ③ 15cm      ④ 18cm      ⑤ 20cm

7. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{DA}$  의 중점을 각각 P, Q, R, S 라 하고  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ,  $\overline{AC} = \overline{BD}$  이면,  $\square PQRS$  는 어떤 사각형인가?



- ① 사다리꼴                      ② 평행사변형                      ③ 마름모  
 ④ 직사각형                      ⑤ 정사각형

8. 다음 그림에서 점 G 는  $\triangle ABC$  의 무게중심이다. 점 F, E 는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점이고  $\overline{AP} = \overline{DP}$  이고  $\triangle FGE = 3\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이를 구하여라.



①  $24\text{ cm}^2$

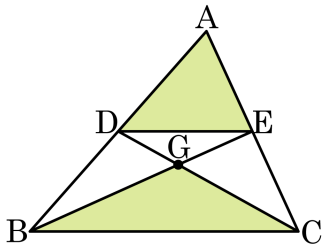
②  $36\text{ cm}^2$

③  $48\text{ cm}^2$

④  $34\text{ cm}^2$

⑤  $46\text{ cm}^2$

9. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $\triangle ADE$ 와  $\triangle GBC$ 의 넓이의 비는?



① 1 : 1

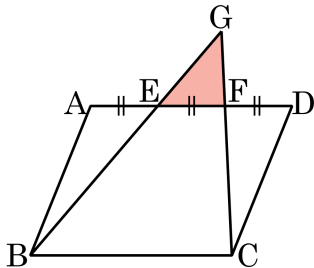
② 2 : 3

③ 3 : 2

④ 3 : 4

⑤ 4 : 3

10. 다음 그림에서 점 E, F 는  $\overline{AD}$  의 삼등분점이다.  
 $\overline{BE}$ ,  $\overline{CF}$  의 연장선의 교점을 G 라 하고  $\triangle ABE = 22\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle GEF$ 의 넓이는?



①  $7\text{ cm}^2$

②  $9\text{ cm}^2$

③  $11\text{ cm}^2$

④  $13\text{ cm}^2$

⑤  $15\text{ cm}^2$