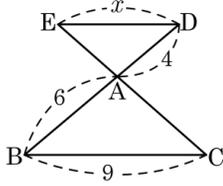
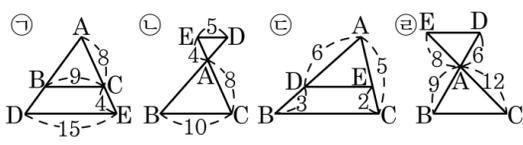


1. 다음 그림에서  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이는?



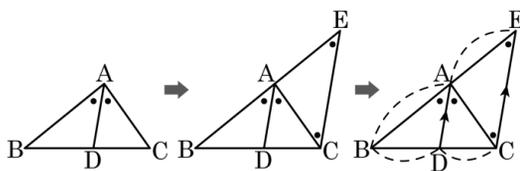
- ① 6      ② 5      ③ 4.5      ④ 4      ⑤ 3.5

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



- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉢    ④ ㉡, ㉣    ⑤ ㉠, ㉣

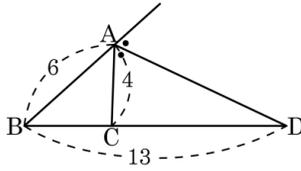
3. 다음은 삼각형의 내각의 이등분선으로 생기는 선분의 비를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것은?



$\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선  
 $\angle ACE = \boxed{\text{㉠}}$  이므로  $\triangle ACE$  는 이등변삼각형  
 $\overline{AD} // \overline{EC}$  에서  $AB : AC = BD : \boxed{\text{㉡}}$

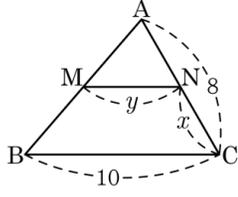
- ①  $\angle ACD, \overline{AB}$       ②  $\angle ACD, \overline{AC}$       ③  $\angle AEC, \overline{CD}$   
 ④  $\angle AEC, \overline{AB}$       ⑤  $\angle AEC, \overline{AC}$

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



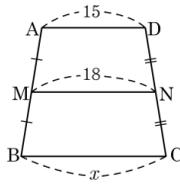
- ① 7      ②  $\frac{22}{3}$       ③ 8      ④  $\frac{26}{3}$       ⑤ 9

5. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ 의 중점  $M$ 을 지나 변  $BC$ 에 평행하게 선분  $MN$ 을 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

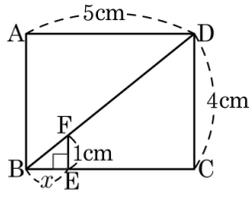
④ 72 배

⑤ 216 배

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

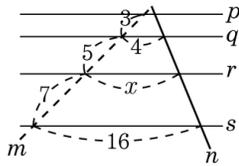
 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

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



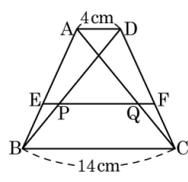
- ① 1      ② 1.25      ③ 1.5      ④ 1.75      ⑤ 2

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



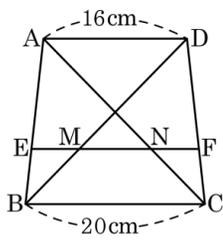
▶ 답: \_\_\_\_\_

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.



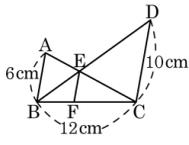
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AE} : \overline{EB} = 2 : 1$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?



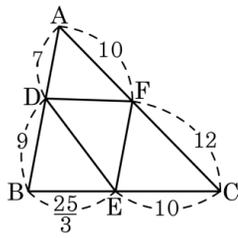
- ① 8cm      ② 9cm      ③ 10cm      ④ 11cm      ⑤ 12cm

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



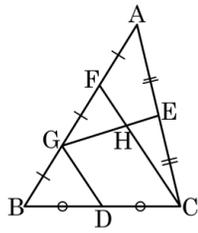
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



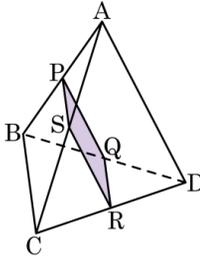
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



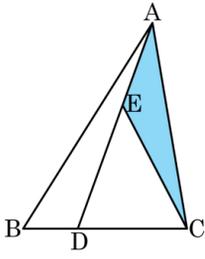
- ①  $\overline{AF} : \overline{FG}$       ②  $\overline{GF} : \overline{GB}$       ③  $\overline{GH} : \overline{HE}$   
 ④  $\overline{AE} : \overline{EC}$       ⑤  $\overline{BD} : \overline{DC}$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_

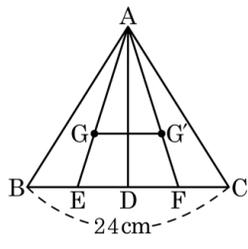
17.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $180\text{cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 2 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

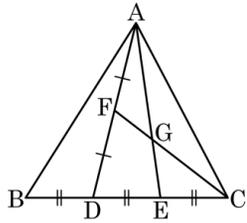


19. 다음 그림과 같은 이등변삼각형  $ABC$ 에서 밑변  $BC$ 의 중점을  $D$ ,  $\triangle ABD$ 와  $\triangle ADC$ 의 무게중심을 각각  $G$ ,  $G'$ 이라 할 때,  $GG'$ 의 길이는?



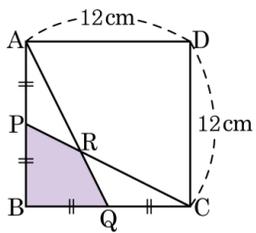
- ① 5cm      ② 6cm      ③ 7cm      ④ 8cm      ⑤ 9cm

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



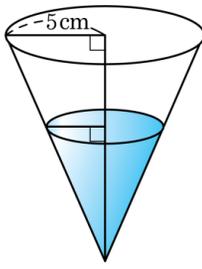
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에서 두 변 AB, BC 의 중점을 각각 P, Q 라 하고  $\overline{AQ}$  와  $\overline{PC}$  의 교점을 R 라 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  $28\text{cm}^2$

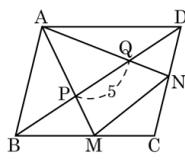
22. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 깊이의  $\frac{3}{5}$  까지 물을 부었을 때, 물 표면의 넓이를 구하여라.



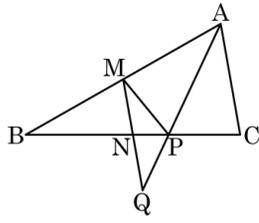
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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

- ①  $\frac{13}{2}$       ②  $\frac{15}{2}$       ③  $\frac{17}{2}$   
 ④  $\frac{19}{2}$       ⑤  $\frac{21}{2}$

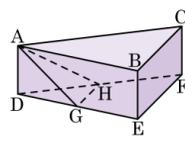


24. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = 2\overline{AC}$  인 삼각형 ABC 의 두 변 AB, BC 의 중점을 각각 M, N 이라 하고,  $\angle A$  의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 P, 선분 MN 의 연장선과 만나는 점을 Q 라 정한다. 삼각형 ABC 의 넓이가 24 일 때, 삼각형 MNP 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

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



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