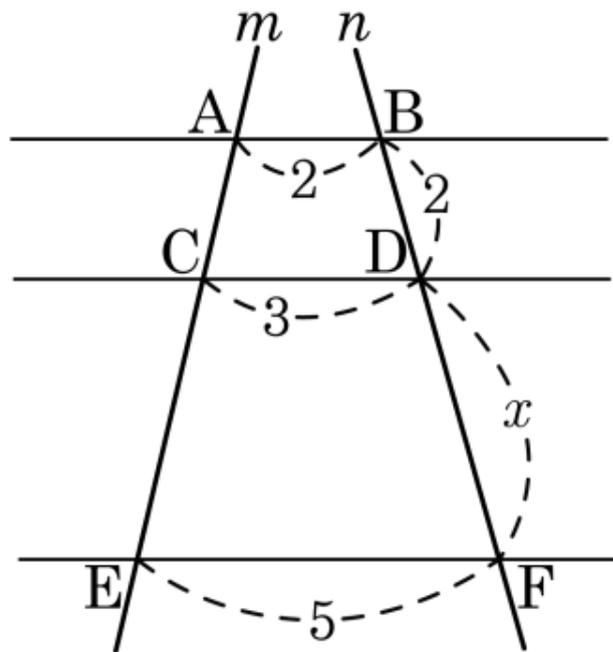


1. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$  일 때,  $\overline{DF}$  의 길이는?



① 1

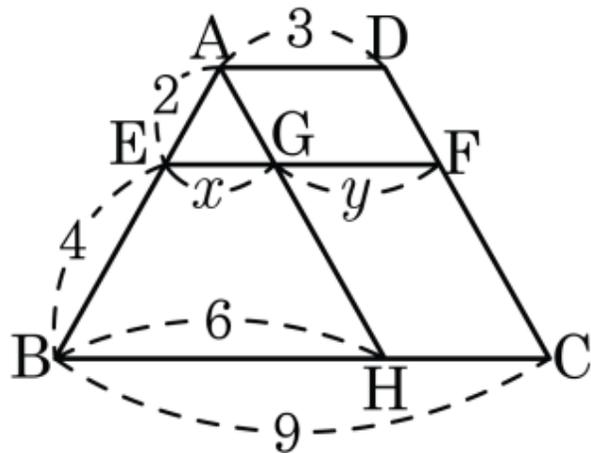
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

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  $x = 4, y = 3$

④  $x = 3, y = 2$

⑤  $x = 2, y = 5$

3. 다음 중 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 모양이 제대로 연결되지 않은 것은?

① 등변사다리꼴 - 마름모

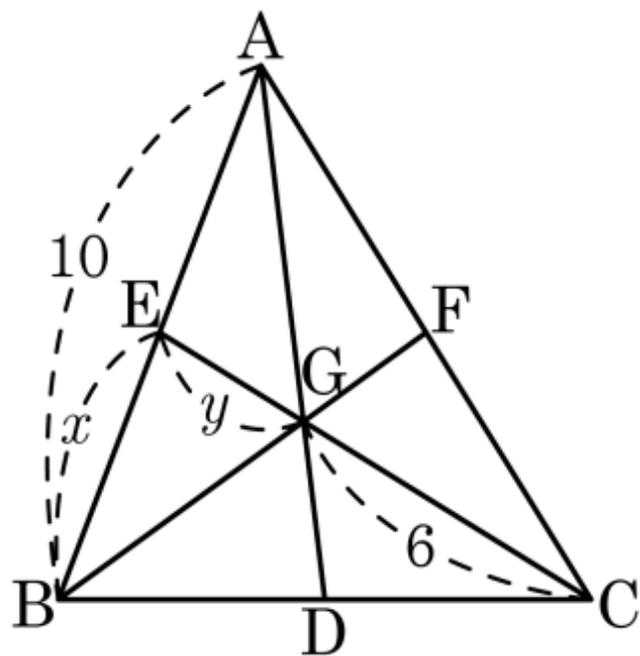
② 평행사변형 - 평행사변형

③ 직사각형 - 마름모

④ 마름모 - 마름모

⑤ 정사각형 - 정사각형

4. 다음 그림에서 점  $G$ 가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $x - y$ 를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  이고  $\triangle ADE = 48 \text{ cm}^2$  일 때,  $\square DBCE$  의 넓이는?

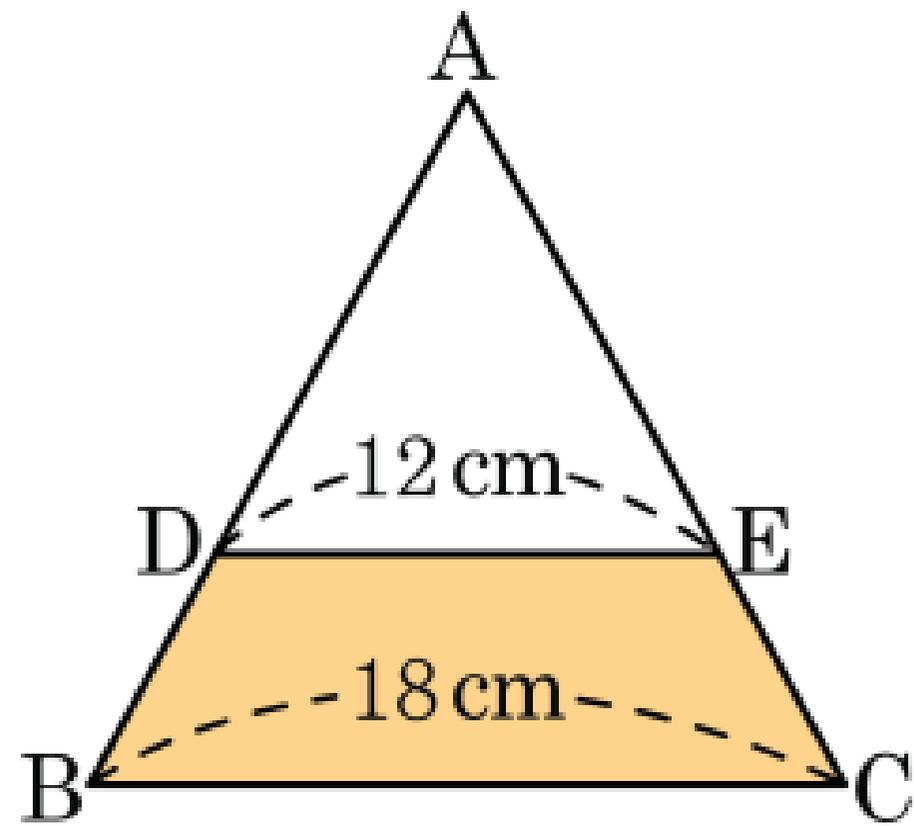
①  $44 \text{ cm}^2$

②  $54 \text{ cm}^2$

③  $60 \text{ cm}^2$

④  $64 \text{ cm}^2$

⑤  $70 \text{ cm}^2$



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

① 6 배

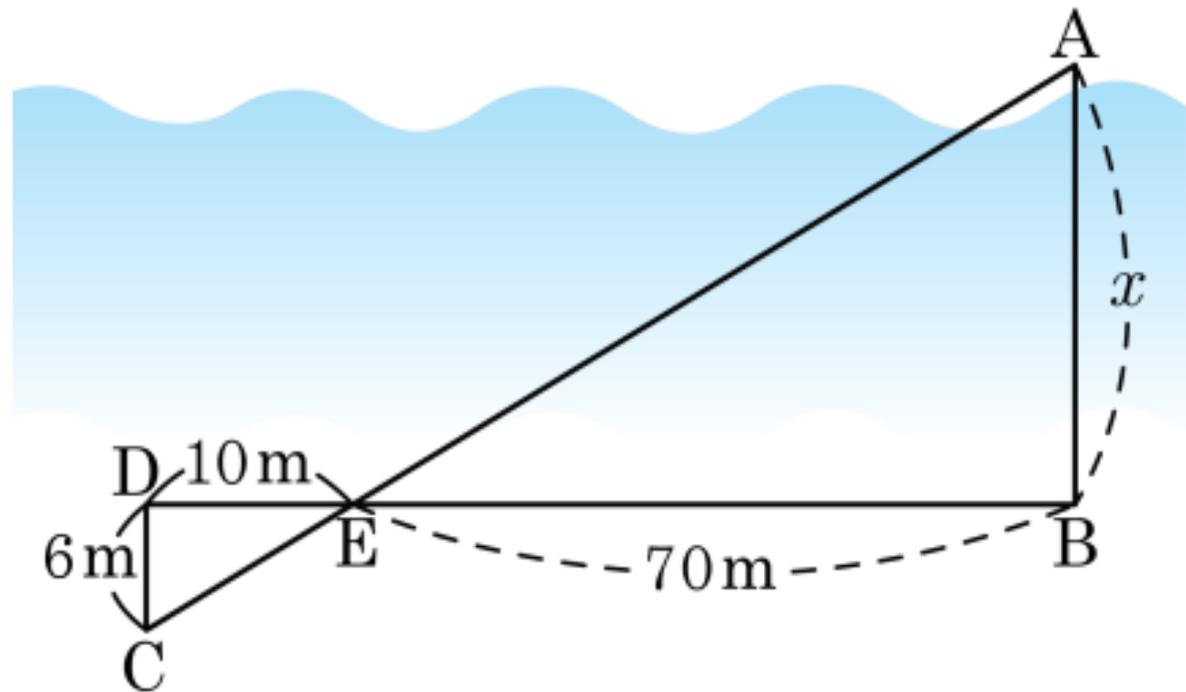
② 12 배

③ 36 배

④ 72 배

⑤ 216 배

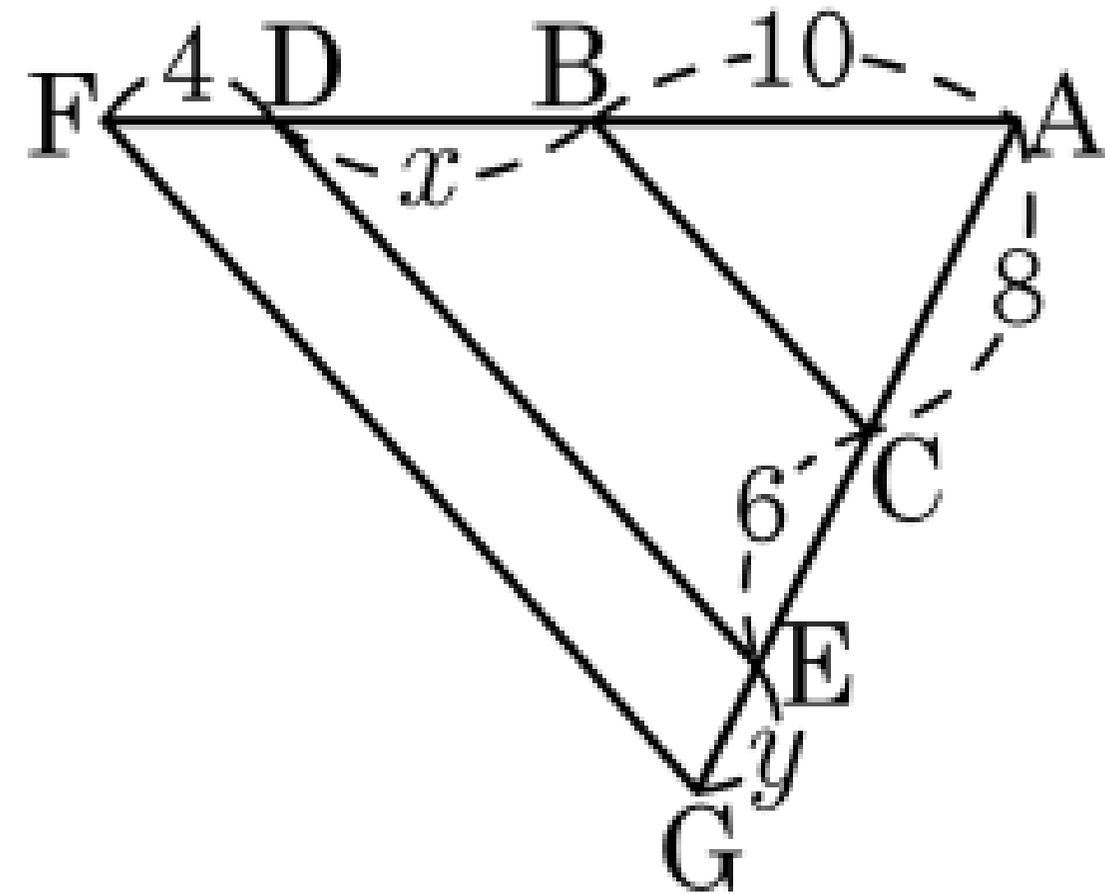
7. 다음 그림은 강의 양쪽에 있는 두 지점 A, B 사이의 거리를 알아보기 위하여 측정한 것이다. 이때,  $x$  를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)



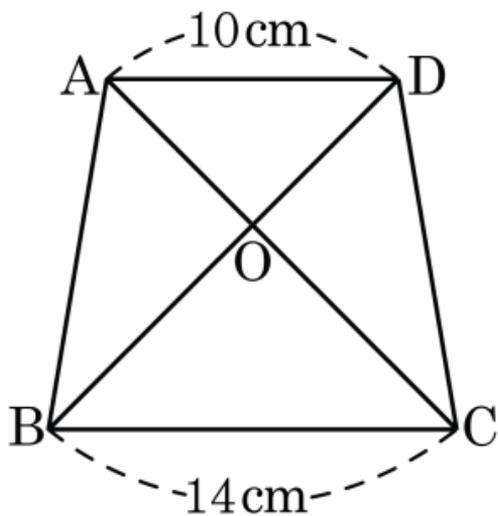
답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림과 같이  $\overline{BC} \parallel \overline{DE} \parallel \overline{FG}$  일 때,  
 $x + y$  의 값은?

- ① 11.7                      ② 10.7                      ③ 9.7  
 ④ 8.7                        ⑤ 7.7



9.  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle OAD = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ODC$  의 넓이를 구하면?



①  $7\text{cm}^2$

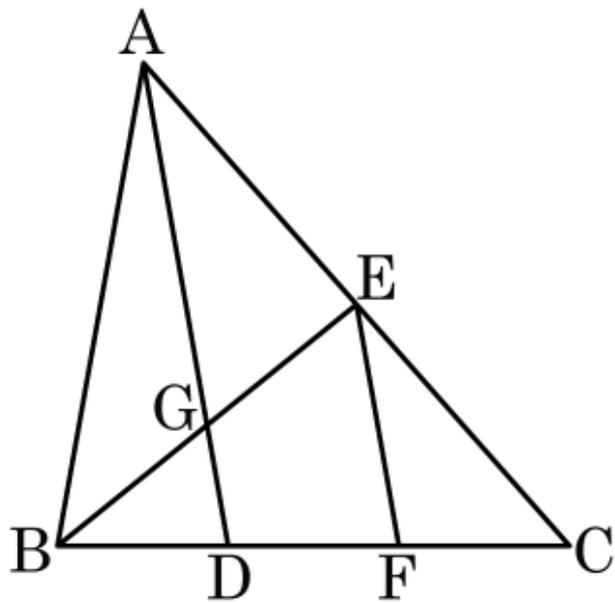
②  $10\text{cm}^2$

③  $14\text{cm}^2$

④  $20\text{cm}^2$

⑤  $21\text{cm}^2$

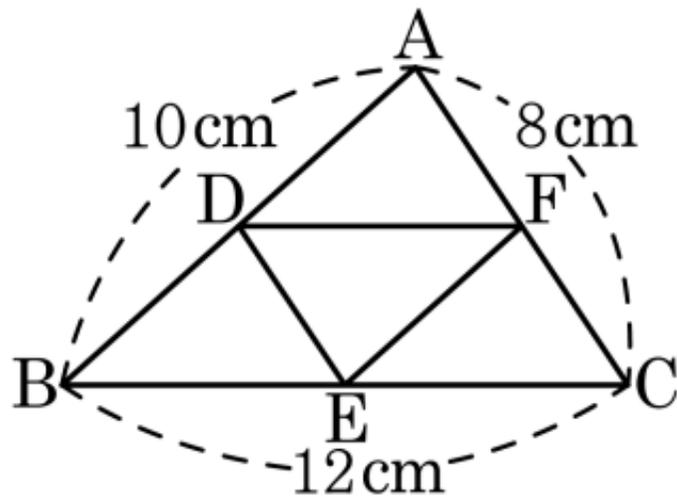
10.  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  와  $\overline{BE}$  는 중선이다.  $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$  이고  $\overline{GD} = 6 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이를 구하여라.



답:

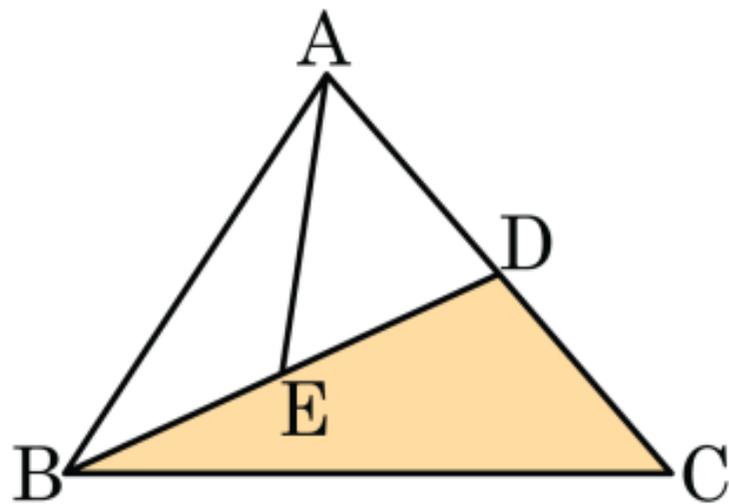
\_\_\_\_\_ cm

11.  $\triangle ABC$  에서 각 변의 중점을 각각 D, E, F 라 놓고  $\overline{AB} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\triangle DEF$  의 둘레의 길이는?



- ①  $10\text{cm}$       ②  $12\text{cm}$       ③  $13\text{cm}$       ④  $15\text{cm}$       ⑤  $18\text{cm}$

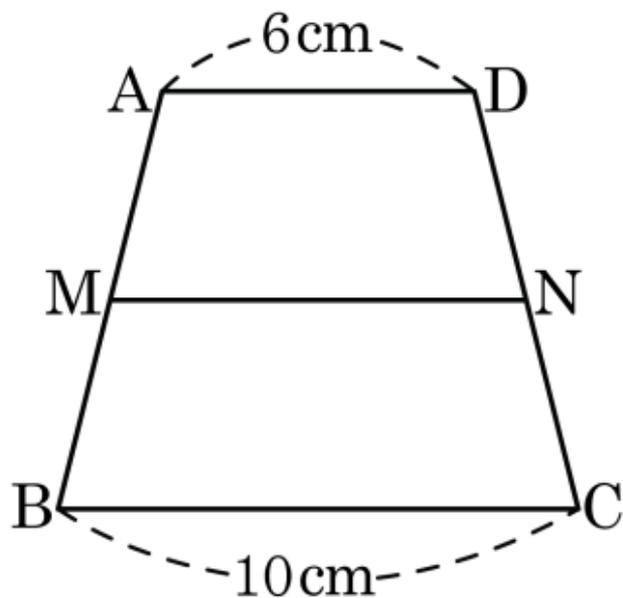
12. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{CD}$  ,  $\overline{BE} = \overline{DE}$  이다.  $\triangle ABE = 15 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle BCD$  의 넓이를 구하여라.



답:

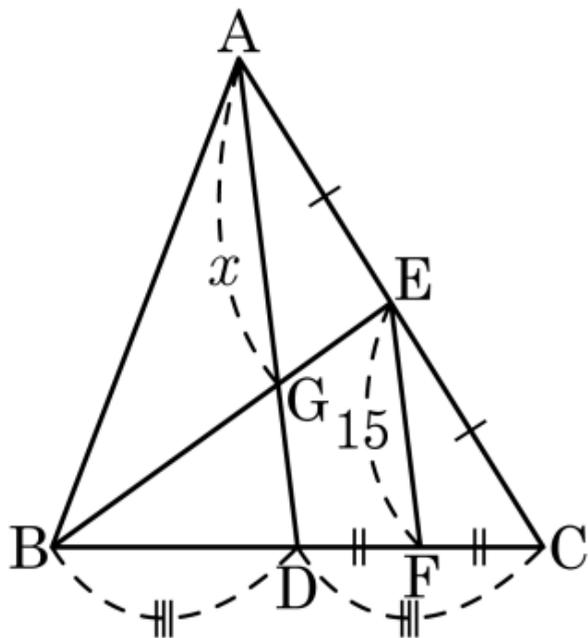
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  
 $\square AMND = 28 \text{ cm}^2$  일 때,  $\square MBCN$  의 넓이를 구하여라.



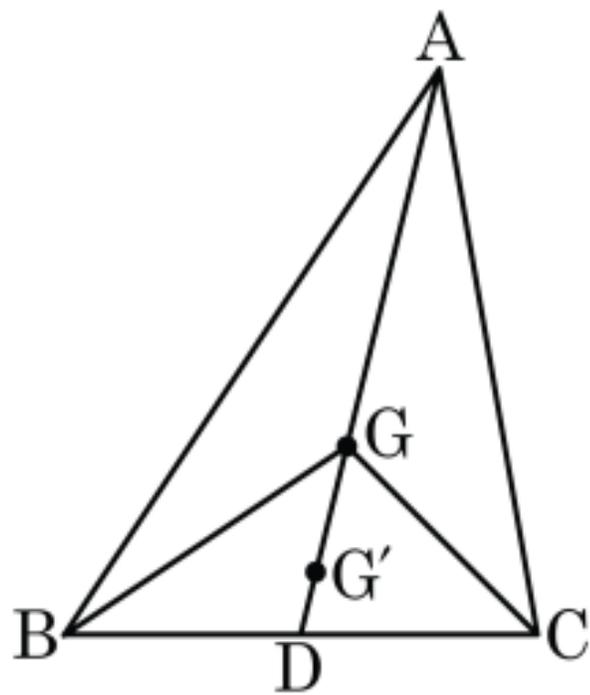
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 다음 그림에서 점  $G$ 는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고  $\overline{EF} = 9$ 일 때,  $x$ 의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle ABC$  의 무게중심이고, 점  $G'$  는  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  $\overline{GG'} = 4 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.

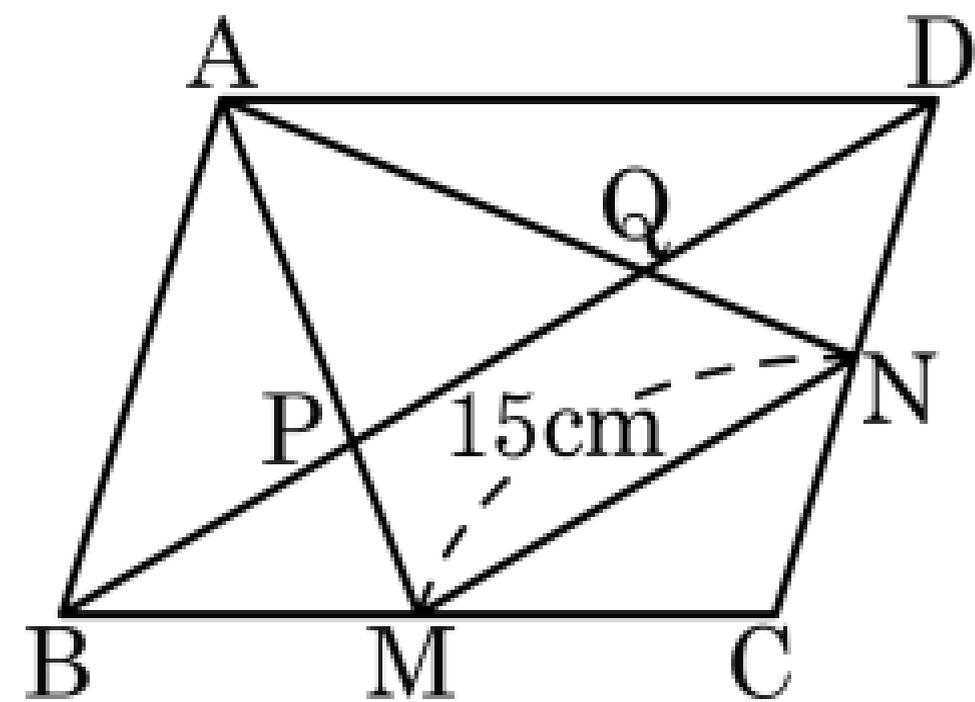


답:

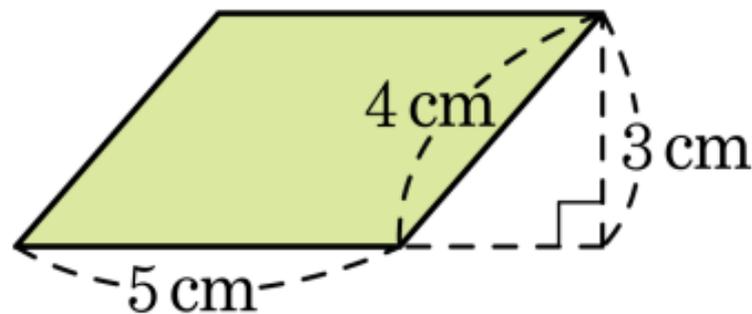
\_\_\_\_\_ cm

- 16.** 평행사변형  $ABCD$  에서 점  $M, N$  은 각각  $\overline{BC}, \overline{DC}$  의 중점이고  $\overline{MN} = 15 \text{ cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이를 구하면?

- ① 8 cm      ② 10 cm      ③ 11 cm  
④ 12 cm      ⑤ 14 cm



17. 다음 사각형은  $\frac{1}{500}$  로 축소하여 그린 평행사변형이다. 실제 평행사변형의 넓이는?



①  $175\text{m}^2$

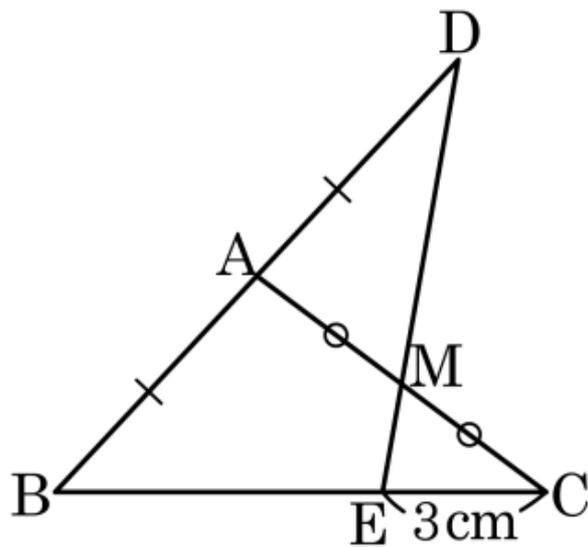
②  $225\text{m}^2$

③  $300\text{m}^2$

④  $375\text{m}^2$

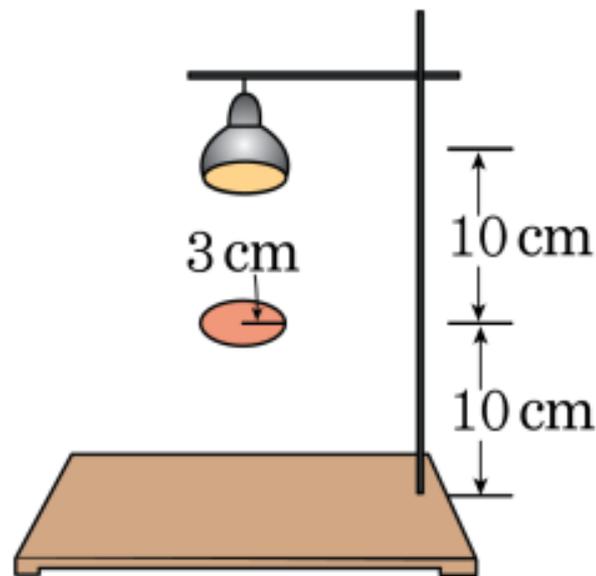
⑤  $500\text{m}^2$

18. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BA}$  의 연장선 위에  $\overline{BA} = \overline{AD}$  인 점 D 를 정하고,  $\overline{AC}$  의 중점을 M, 점 D와 M을 지나  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 E라 한다.  $\overline{EC} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{BE}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림과 같이 지면으로부터 10 cm 떨어진 지점에 반지름의 길이가 3 cm 인 원판을 고정시킨 후 지면에서 높이가 20 cm 인 곳에서 전등이 원판을 비추게 하였다. 이 때, 그림자의 넓이는?



①  $16\pi \text{ cm}^2$

②  $24\pi \text{ cm}^2$

③  $30\pi \text{ cm}^2$

④  $36\pi \text{ cm}^2$

⑤  $42\pi \text{ cm}^2$

20. 축척이  $\frac{1}{50000}$  인 지도에서 넓이가  $40\text{cm}^2$  인 땅의 실제 넓이를 구하면?

①  $8\text{km}^2$

②  $9\text{km}^2$

③  $10\text{km}^2$

④  $11\text{km}^2$

⑤  $12\text{km}^2$