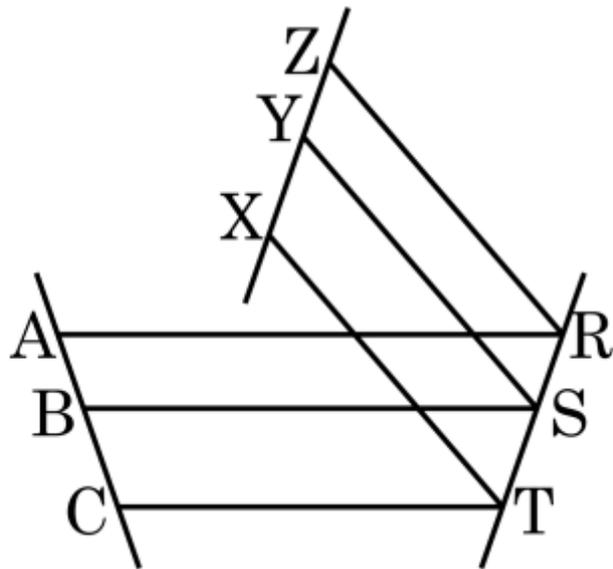


1. 다음 그림에서  $\overline{AR} \parallel \overline{BS}$ ,  $\overline{BS} \parallel \overline{CT}$ ,  $\overline{RZ} \parallel \overline{SY}$ ,  $\overline{SY} \parallel \overline{TX}$ ,  $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 4$  일 때,  $\overline{XY} : \overline{XZ}$  를 구하면?



① 3 : 7

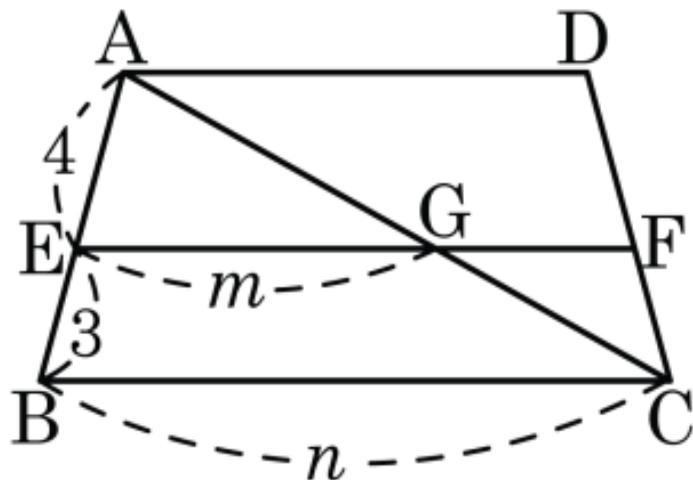
② 4 : 3

③ 4 : 7

④ 7 : 4

⑤ 3 : 4

2. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\overline{AE} = 4$ ,  $\overline{EB} = 3$ ,  $m + n = 22$  일 때,  $m$  의 값은?



① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

3. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{DC}$ ,  $\overline{AB} = 10$ ,  $\overline{PQ} = 6$  일 때,  $x$  의 값은?

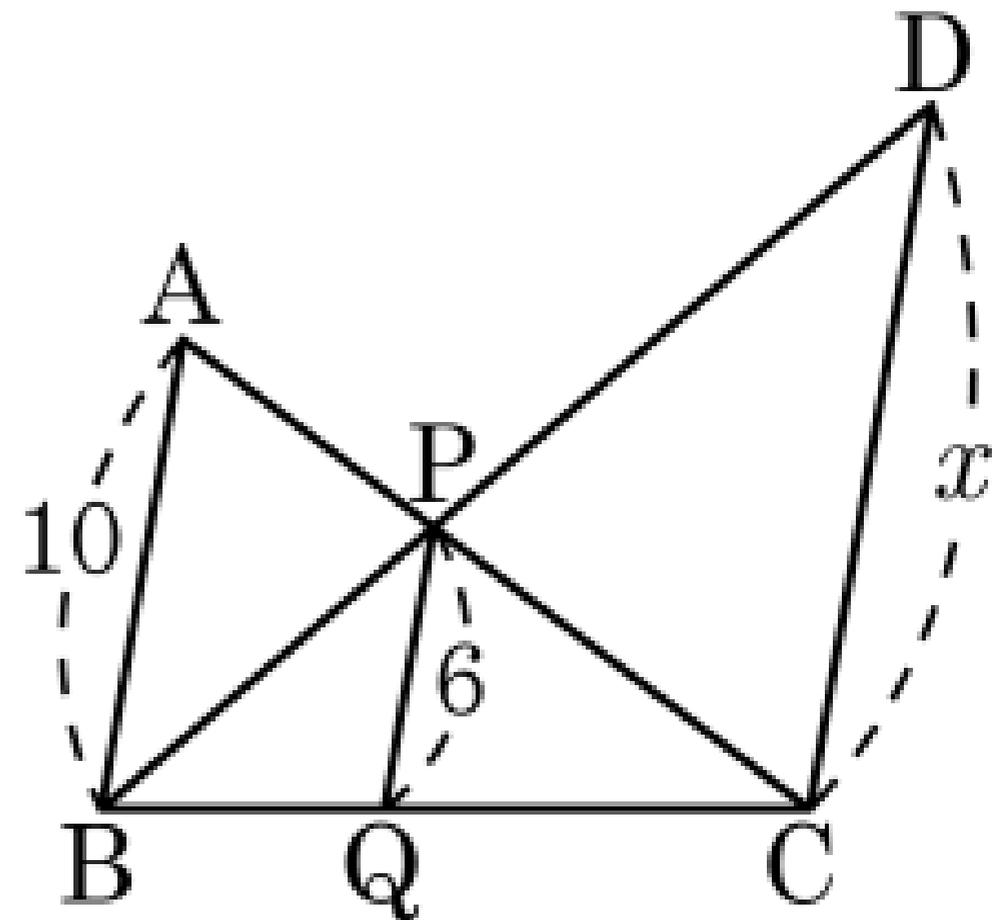
① 12

② 13

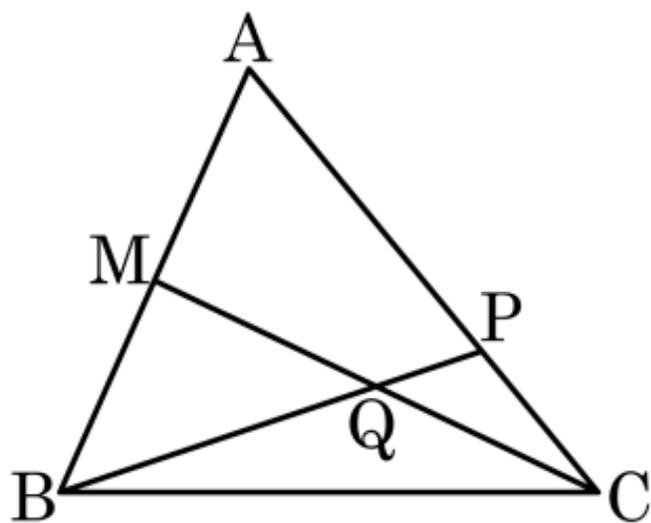
③ 14

④ 15

⑤ 16

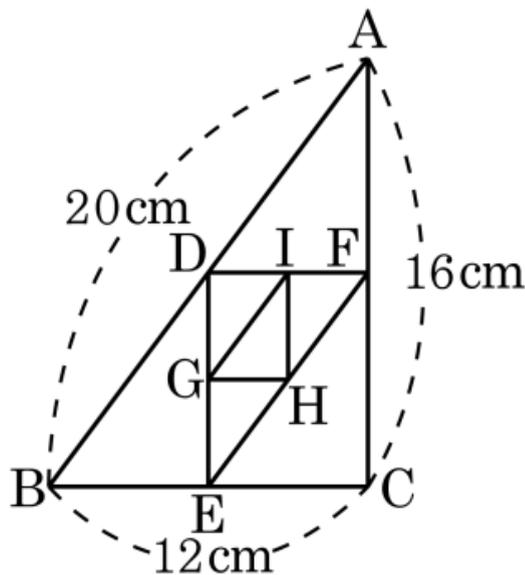


4. 다음 그림에서 점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점이고  $\overline{AP} : \overline{PC} = 2 : 1$  일 때,  $\overline{PQ} : \overline{PB}$  는?



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

5.  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 20\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{CA} = 16\text{cm}$ 이고, 세 변의 중점을 각각 D, E, F,  $\triangle DEF$ 의 세 변의 중점을 각각 G, H, I라 할 때,  $\triangle GHI$ 의 둘레의 길이는?



- ① 8cm      ② 12cm      ③ 16cm      ④ 20cm      ⑤ 24cm

6.  $\triangle ABC$  에서 점 D, F, G 는 각각 세 변의 중점이다.  $\triangle FBH = 6 \text{ cm}^2$  일 때,  $\square AFHG$  의 넓이는?

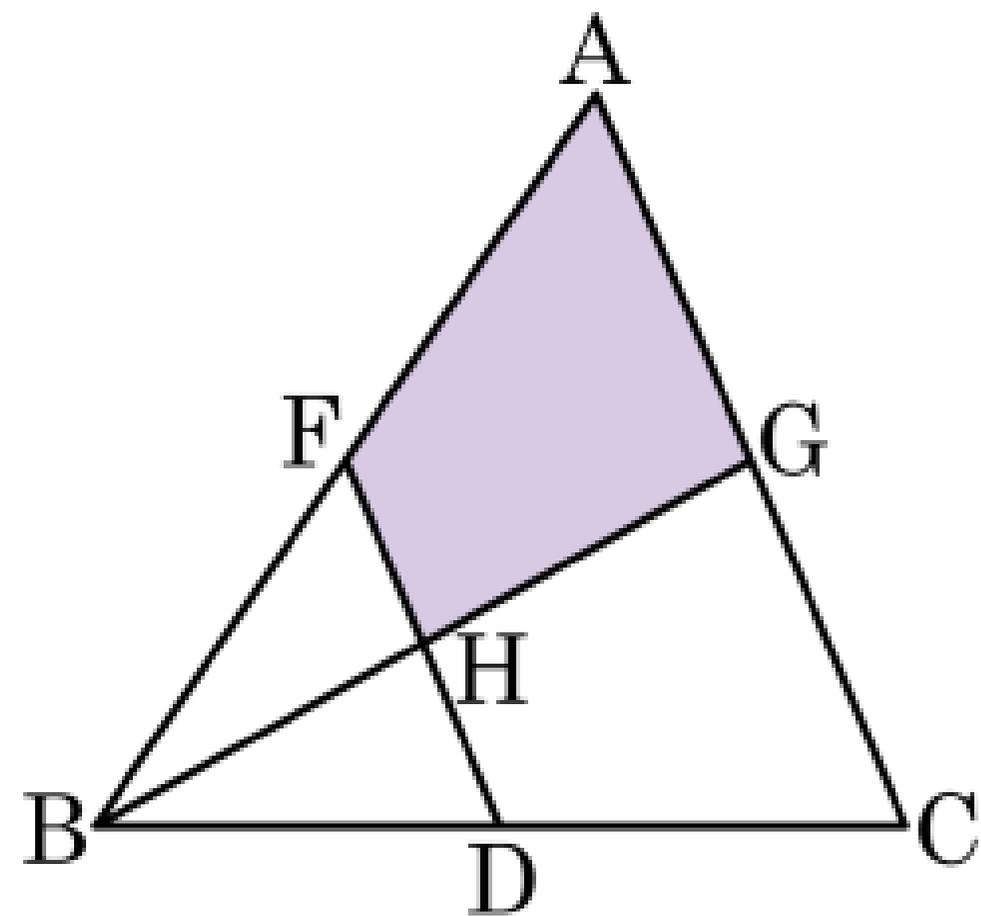
①  $12 \text{ cm}^2$

②  $15 \text{ cm}^2$

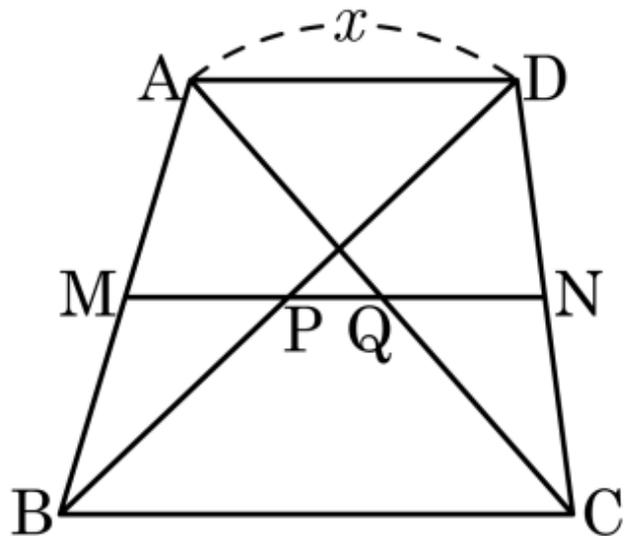
③  $16 \text{ cm}^2$

④  $18 \text{ cm}^2$

⑤  $20 \text{ cm}^2$

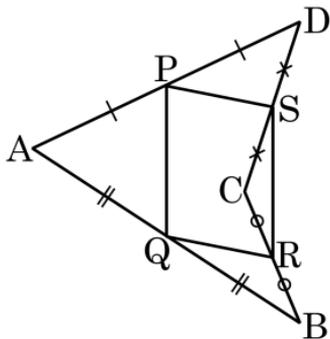


7. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$  의 중점이 각각 M, N 이고  $\overline{AD} + \overline{BC} = 36$ ,  $\overline{MP} : \overline{PQ} = 7 : 4$  일 때,  $x$ 의 값은?



- ① 11                      ② 12                      ③ 13                      ④ 14                      ⑤ 15

8. 다음 그림과 같이  $\overline{AP} = \overline{PD}$ ,  $\overline{AQ} = \overline{QB}$ ,  $\overline{BR} = \overline{RC}$ ,  $\overline{CS} = \overline{SD}$  인 네 점을 잡아 사각형 PQRS 를 만들었다. 다음 설명 중 옳은 것은?



- ㉠ 점 A, B, C, D 를 연결하여 만든 도형은 사각형이 아니다.
- ㉡ 사각형 PQRS 는 평행사변형이다.
- ㉢ 삼각형 APQ 는 정삼각형이다.
- ㉣ 삼각형의 중점연결정리에 따라  $2 \times \overline{PS} = \overline{AB}$  이다.
- ㉤  $\overline{PQ}$  와  $\overline{SR}$  은 서로 평행하고, 길이가 같다.

① ㉠, ㉡

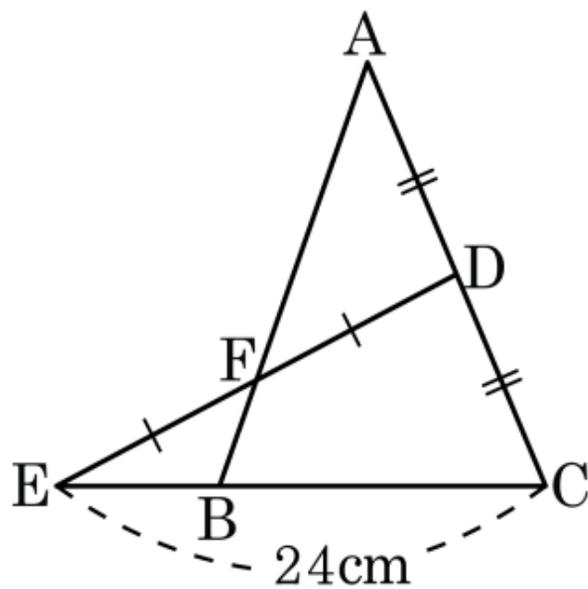
② ㉡, ㉣

③ ㉡, ㉤

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉣, ㉤

9. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{DC}$ ,  $\overline{EF} = \overline{FD}$  일 때,  $\overline{EB}$  의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 6 cm      ② 7 cm      ③ 8 cm      ④ 9 cm      ⑤ 10 cm