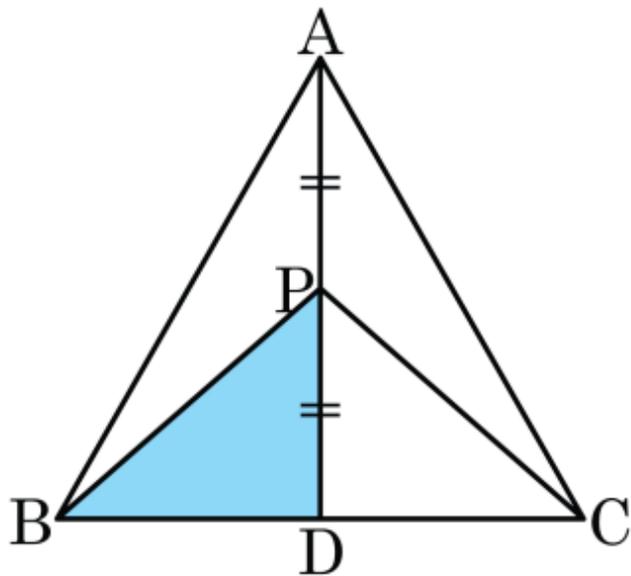
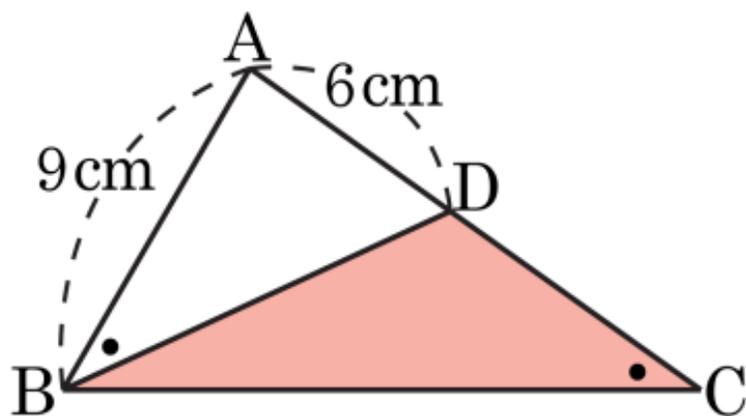


1. 다음 그림에서  $\overline{AD}$ 는  $\triangle ABC$ 의 중선이고 점  $P$ 는  $\overline{AD}$ 의 중점이다.  $\triangle PBD = 20$ 일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\angle ABD = \angle DCB$  이고,  $\triangle ABD = 8\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle BDC$  의 넓이는?



①  $6\text{cm}^2$

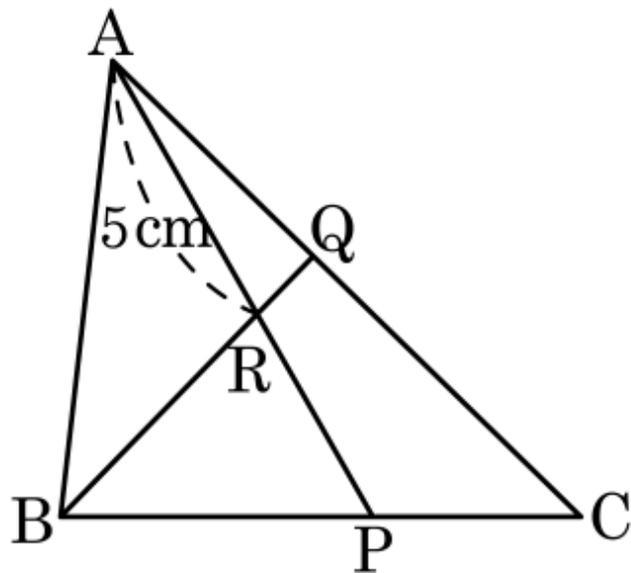
②  $7\text{cm}^2$

③  $8\text{cm}^2$

④  $9\text{cm}^2$

⑤  $10\text{cm}^2$

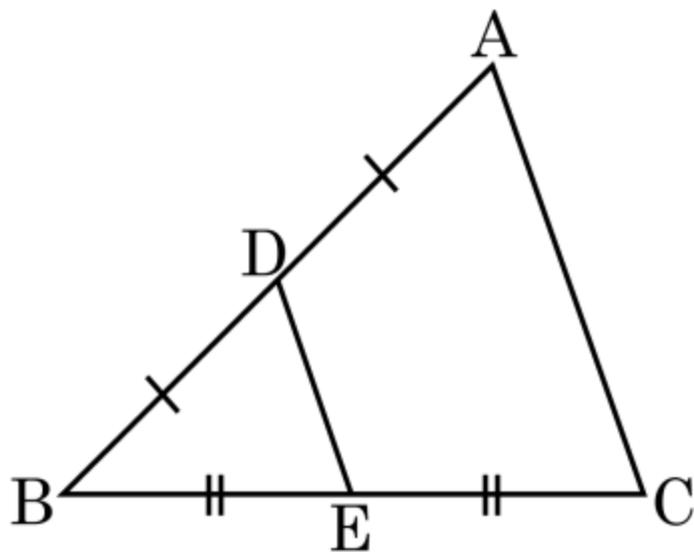
3. 다음 그림에서  $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 2$ ,  $\overline{AQ} : \overline{QC} = 3 : 4$  이다.  $\overline{AR} = 5\text{cm}$  일 때,  $\overline{RP}$  의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

4. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{DB}$  ,  $\overline{BE} = \overline{EC}$  ,  $\overline{DE} = 5$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?



① 8

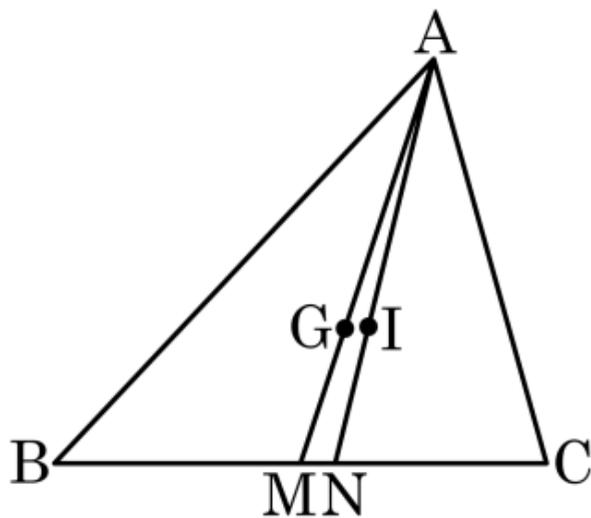
② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

5. 다음 그림에서 점  $G, I$ 는 각각  $\triangle ABC$ 의 무게중심과 내심이다.  $\overline{AG}, \overline{AI}$ 의 연장선이  $\overline{BC}$ 와 만나는 점을  $M, N$ 이라 하면  $\overline{GI} \parallel \overline{MN}$ 이다.  $\overline{GI} : \overline{BC} = 1 : 7$ 일 때,  $\overline{AB} : \overline{AC}$ 를 바르게 구한 것은?



① 5:2

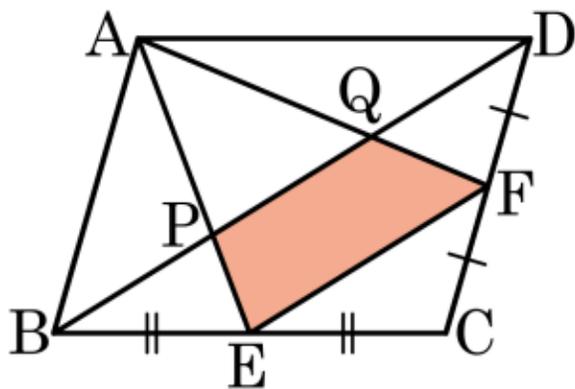
② 6:5

③ 7:3

④ 11:9

⑤ 13:7

6. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 M , N 은 각각  $\overline{BC}$  ,  $\overline{DC}$  의 중점이고,  $\square ABCD$  의 넓이는  $48\text{cm}^2$  이다. 이 때,  $\square PMNQ$  의 넓이는?



①  $6\text{cm}^2$

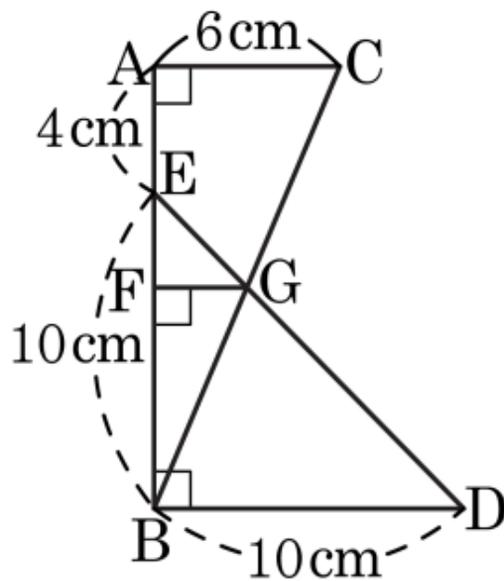
②  $8\text{cm}^2$

③  $10\text{cm}^2$

④  $16\text{cm}^2$

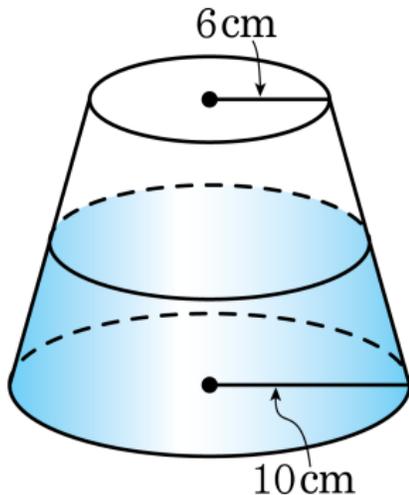
⑤  $26\text{cm}^2$

7. 다음 그림에서  $\angle DBF = \angle EFG = \angle EAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AC} = 6$ ,  $\overline{AE} = 4$ ,  $\overline{BE} = 10$ ,  $\overline{BD} = 10$  일 때,  $\overline{FG}$ 의 길이는?



- ① 1                      ② 1.5                      ③ 2                      ④ 2.5                      ⑤ 3

8. 다음 그림과 같은 원뿔대 모양의 그릇에 물을 채운다. 전체높이의  $\frac{1}{2}$ 만큼을 채우는데 244 분이 걸렸다면, 나머지 부분을 채우는데 걸리는 시간을 구하면?



① 148 분

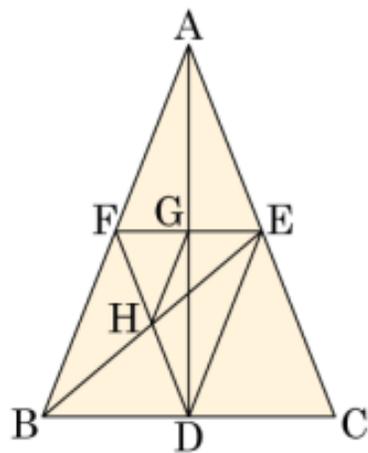
② 180 분

③ 244 분

④ 345 분

⑤ 392 분

9.  $\triangle ABC$  에서 선분  $AB, BC, AC$  의 중점이  $F, D, E$  이고, 선분  $AD, BE$  의 중점이  $G, H$  이다.  $\square DEGH$  와  $\triangle CDE$  의 넓이의 비가 얼마인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_