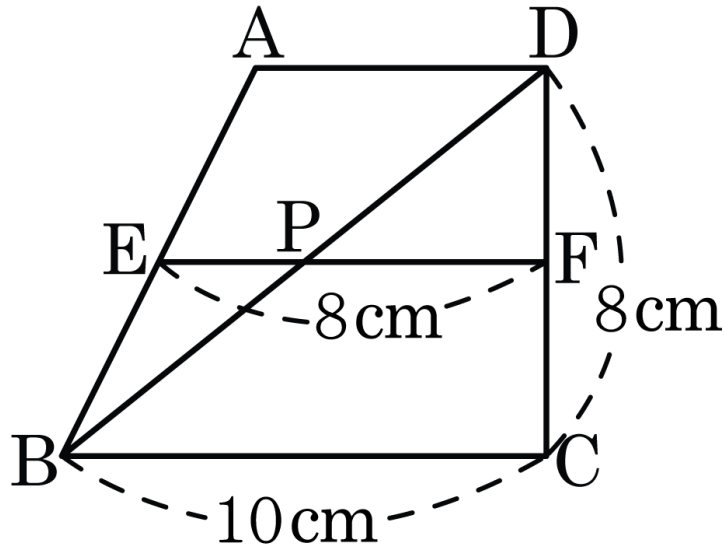
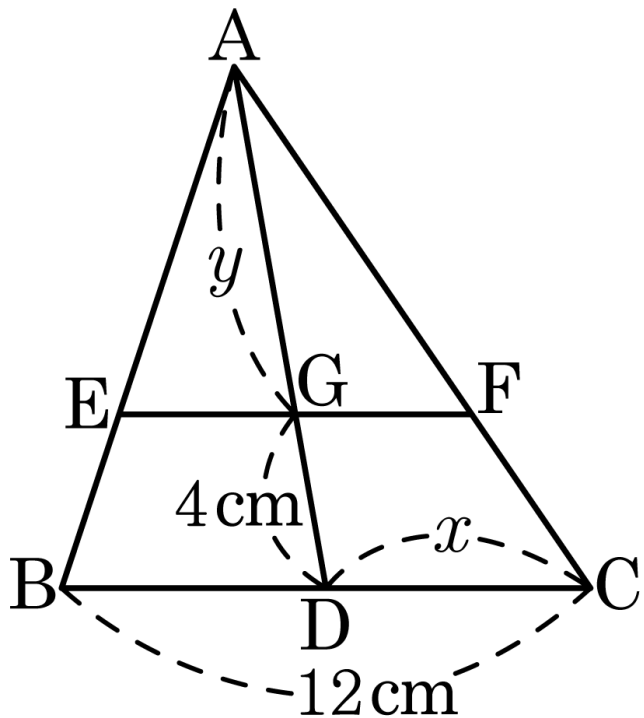
1. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD}//\overline{EF}//\overline{BC}$ 이고 점 F 는 $\overline{CD}$ 의 중점이다. $\overline{BC}=10\text{cm}$, $\overline{CD}=8\text{cm}$, $\overline{EF}=8\text{cm}$ 일 때, $\triangle BPE$ 의 넓이는?



① 4cm^2 ② 5cm^2 ③ 6cm^2

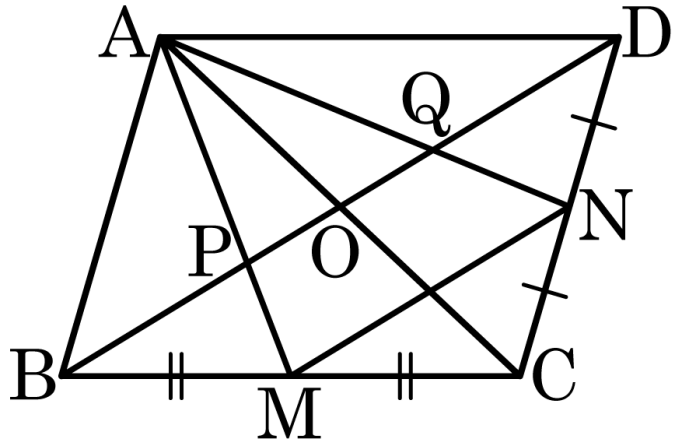
④ 10cm^2 ⑤ 12cm^2

2. 다음 그림에서 점 G는 $\triangle ABC$의 무게중심일 때, $\frac{x}{y}$의 값은?



① 0.35 ② 0.5 ③ 0.75 ④ $\frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{4}{3}$

3. 평행사변형 ABCD 의 두 변 BC, CD 의 중점을 각각 M, N 이라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\overline{\mathrm{BP}} = \overline{\mathrm{PQ}} = \overline{\mathrm{QD}}$

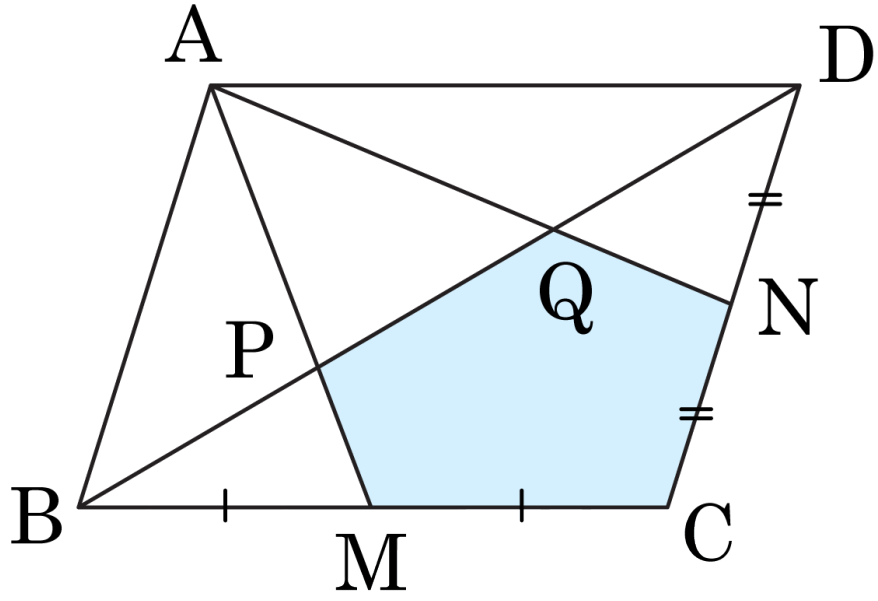
② $\overline{\mathrm{BP}} = 2\overline{\mathrm{OQ}}$

③ $6\square\mathrm{OPMC} = \square\mathrm{ABCD}$

④ $\triangle\mathrm{APO} \equiv \triangle\mathrm{AQO}$

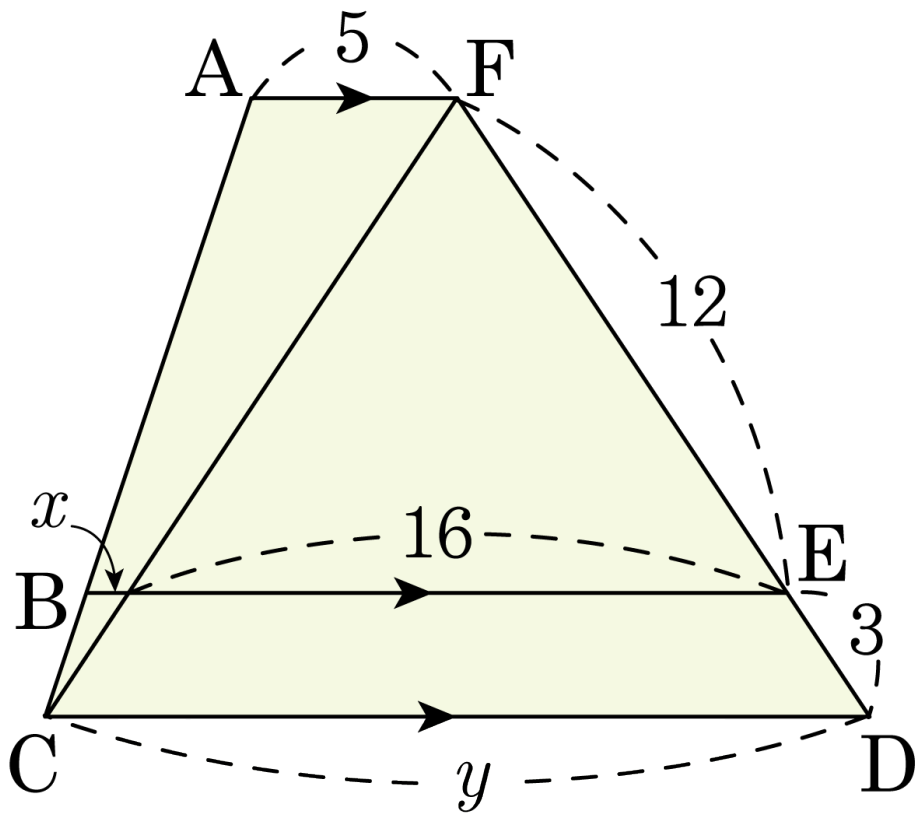
⑤ $\overline{\mathrm{MN}} = \overline{\mathrm{BO}}$

4. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 평행사변형이고, 점 M, N 은 각각 $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ 의 중점이다. $\triangle PBM = 10$ 이라고 할 때, 오각형 PMCNQ 의 넓이를 구하여라.



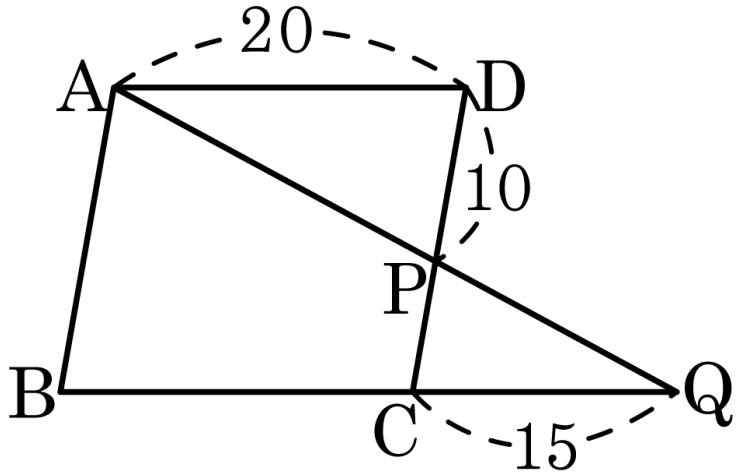
답: _____

5. 다음 그림에서 $\overline{AF}//\overline{BE}//\overline{CD}$ 일 때, $y-x$ 의 값은?



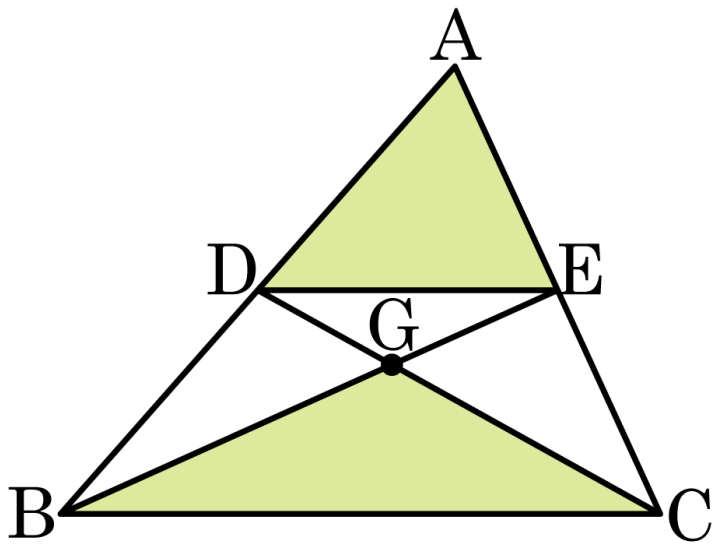
답: _____

6. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 의 길이는?



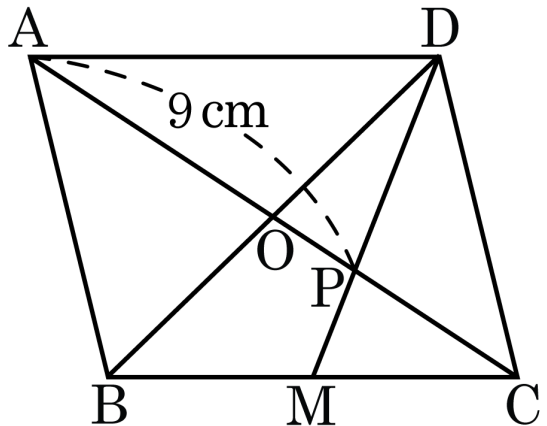
① $\frac{33}{2}$ ② $\frac{35}{3}$ ③ $\frac{35}{2}$ ④ $\frac{37}{2}$ ⑤ $\frac{37}{3}$

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



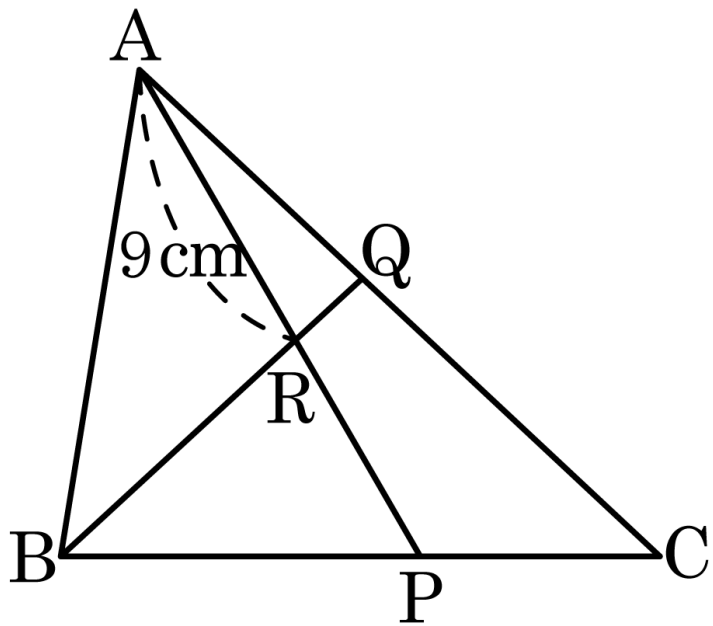
① 1 : 1 ② 2 : 3 ③ 3 : 2 ④ 3 : 4 ⑤ 4 : 3

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점M 은 $\overline{BC}$ 의 중점이다. $\overline{AP} = 9\,\text{cm}$ 일 때, $\overline{PC}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

9. 다음 그림에서 $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 2$, $\overline{AQ} : \overline{QC} = 3 : 4$ 이다. $\overline{AR} = 9\text{cm}$ 일 때, $\overline{RP}$ 의 길이는?



① 6.2cm ② 7.2cm ③ 8cm

④ 9cm ⑤ 9.2cm