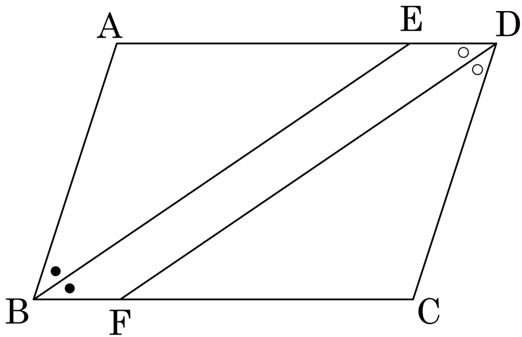
1. 다음은 평행사변형 ABCD 에서 $\angle B$, $\angle D$ 의 이등분선이 $\overline{AD}$, $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 각각 E, F 라 할 때, □EBFD 가 평행사변형임을 증명하는 과정이다. (가) ~(마) 에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



[가정] □ABCD 는 평행사변형

$\angle ABE = \boxed{\text{(가)}}$, $\angle EDF = \angle FDC$

[결론] □EBFD 는 평행사변형

[증명] $\angle B = \boxed{\text{(나)}}$ 이므로 $\frac{1}{2}\angle B = \frac{1}{2}\angle D$

즉, $\angle ABE = \boxed{\text{(가)}} \cdots$ ㉠

$\angle AEB = \boxed{\text{(다)}}$ (엇각) $\boxed{\text{(라)}} = \angle CFD$ (엇각) 이므로

$\angle AEB = \angle CFD$

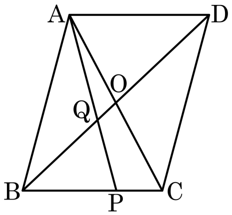
$\angle DEB = \angle 180° - \angle AEB = \boxed{\text{(마)}} \cdots$ ㉡

㉠, ㉡에 의하여 □EBFD 는 평행사변형이다.

① (가) : $\angle EBF$ ② (나) : $\angle D$ ③ (다) : $\angle ABE$

④ (라) : $\angle EDF$ ⑤ (마) : $\angle DFB$

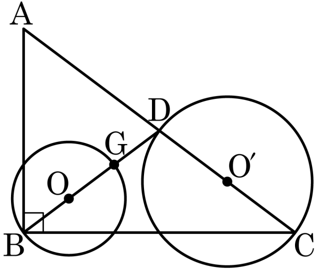
2. 다음 평행사변형 ABCD 의 넓이는 $160\,\mathrm{cm}^2$ 이고 $\overline{\mathrm{BC}}$ 의 중점을 P, $\overline{\mathrm{AQ}} : \overline{\mathrm{QP}} = 3 : 2$ 일 때, □QPCO 의 넓이는?



① $22\,\mathrm{cm}^2$ ② $24\,\mathrm{cm}^2$ ③ $26\,\mathrm{cm}^2$

④ $28\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $30\,\mathrm{cm}^2$

3. 다음 그림에서 점 G가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, $\overline{BG}$,$\overline{CD}$ 를 각각 지름으로 하는 두 원 O, O′ 중 원O 의 둘레가 4cm 일 때, 원 O′ 의 둘레를 바르게 구한 것은?



① 6 ② 6.2 ③ 6.4 ④ 6.6 ⑤ 6.8