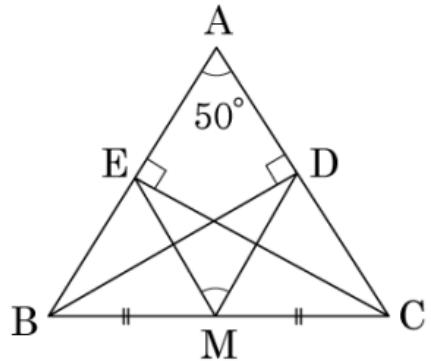


1. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점이고,  $\overline{AB} \perp \overline{CE}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 이다.  $\angle A = 50^\circ$  일 때,  $\angle EMD$ 의 크기를 구하면?



- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $85^\circ$       ⑤  $90^\circ$

해설

$\angle BEC = \angle BDC$  이므로 네 점 B, C, D, E는 한 원 위에 있고,  
 $\overline{BM} = \overline{CM}$  이므로 점 M은 원의 중심이다.  $\triangle ABD$ 에서  
 $\angle ABD = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$

따라서  $\angle EMD = 2\angle EBD = 2 \times 40^\circ = 80^\circ$  이다.