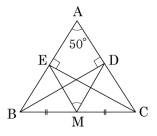
1. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 점 M 은  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AB}\bot\overline{CE}$ ,  $\overline{AC}\bot\overline{BD}$  이다.  $\angle A=50^\circ$  일 때,  $\angle EMD$  의 크기를 구하면?



① 40° ② 50°

③80°

4 85°

⑤ 90°

∠BEC = ∠BDC 이므로 네 점 B,C,D,E 는 한 원 위에 있고,

해설

 $\overline{\rm BM}=\overline{\rm CM}$  이므로 점 M 은 원의 중심이다.  $\triangle {\rm ABD}$  에서  $\angle {\rm ABD}=90^{\circ}-50^{\circ}=40^{\circ}$  따라서  $\angle {\rm EMD}=2\angle {\rm EBD}=2\times 40^{\circ}=80^{\circ}$ 이다.