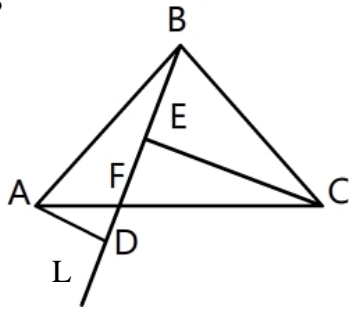


◆ 三角形的全等—要找出題目的脈絡才好解題

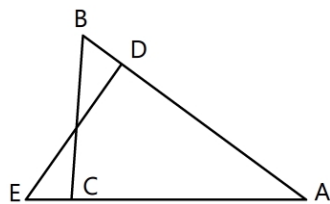
【思考題 1】

在等腰三角形  $ABC$  中，已知  $\angle B=90^\circ$ ，自  $B$  點作一直線  $L$  交  $\overline{AC}$  於  $F$ ，且自  $A$  作  $\overline{AD} \perp L$ ，自  $C$  作  $\overline{CE} \perp L$ ，已知  $\overline{AD}=2$ ， $\overline{CE}=6$ ，求  $\overline{DE}=?$



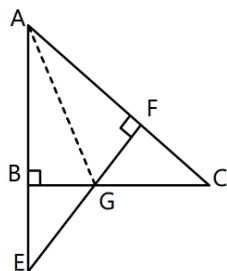
【思考題 2】

已知  $\overline{AB} = \overline{AE}$ 、 $\overline{BD} = \overline{EC}$ ，且  $\angle BCA=81^\circ$  求  $\angle BDE=?$



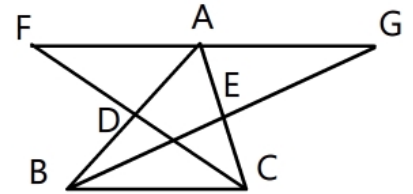
【思考題 3】

$\triangle ABC$  中， $\angle ABC=90^\circ$ ，點  $E$  在  $\overline{AB}$  的延長線上，且  $\overline{AC} = \overline{AE}$ ，作  $\overline{EF} \perp \overline{AC}$ ，且  $\overline{EF}$  交  $\overline{BC}$  於  $G$ ，已知  $\angle C=40^\circ$ ，則  $\angle EAG=?$



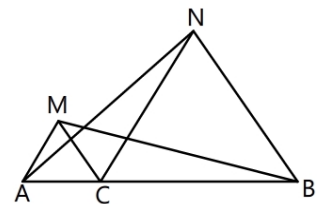
【思考題 4】

$\triangle ABC$  中，已知  $D、E$  為  $\overline{AB}、\overline{AC}$  的中點，延長  $\overline{BE}$ ，使得  $\overline{EG} = \overline{BE}$   $\overline{DF} = \overline{CD}$ ，連  $\overline{FA}、\overline{AG}$ ，若  $\overline{BC}=15$ ，則  $\overline{FG}=?$



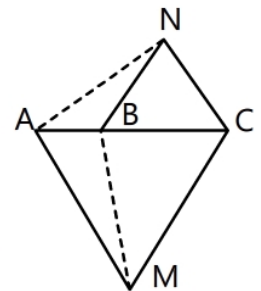
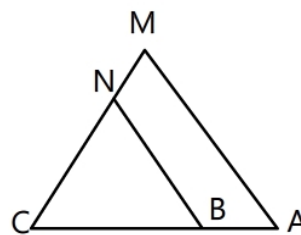
【思考題 5】

點  $C$  是  $\overline{AB}$  上的一點， $\triangle ACM、\triangle CBN$  是正三角形，【證明】 $\overline{AN} = \overline{BM}$



類 A

類 B



類 C

類 D

