

基測會考模擬練習題(1月8日~1月14日)

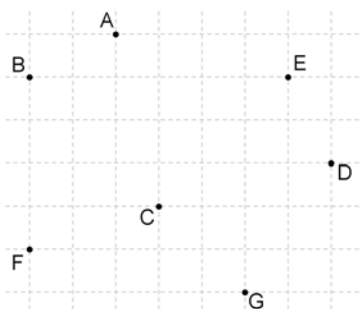
中心：_____

姓名：_____

例題一 $\triangle ABC$ 中， $\angle B$ 為鈍角，且 $\overline{AB} = 9$ ， $\overline{BC} = 5$ ，則 \overline{AC} 長度的範圍為何？

練習一 $\triangle ABC$ 中， $\angle B$ 為最小的內角，且 $\overline{AB} = 8$ ， $\overline{BC} = 6$ ，則 \overline{AC} 長度的範圍為何？

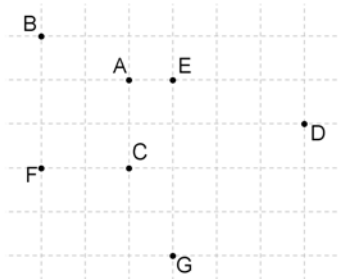
例題二



圖(一)

在圖(一)的方格紙上有 A、B、C、D、E、F、G 七個點，根據圖中各點所標示的位置，判斷 $\triangle ABC$ 與哪一個三角形全等？

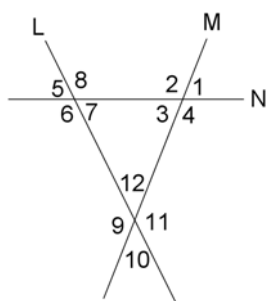
練習二



圖(二)

在圖(一)的方格紙上有 A、B、C、D、E、F、G 七個點，根據圖中各點所標示的位置，判斷 $\triangle ABC$ 與哪一個三角形全等？

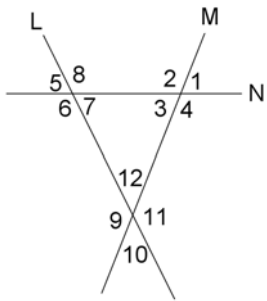
例題三



圖(三)

如圖(三)，L、M、N 三條直線兩兩相交，形成 $\angle 1 \sim \angle 12$ 等 12 個角，請問在 $\angle 2 \sim \angle 12$ 中，那些角是 $\angle 1$ 的同位角？

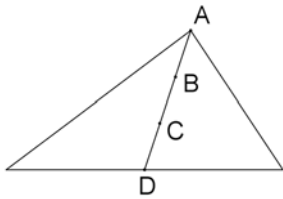
練習三



圖(四)

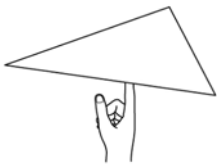
如圖(四)，L、M、N 三條直線兩兩相交，形成 $\angle 1 \sim \angle 12$ 等 12 個角，請問在 $\angle 1 \sim \angle 11$ 中，那些角是 $\angle 12$ 的內錯角？

例題四



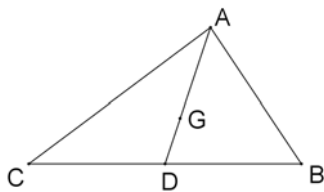
圖(五)

如圖(五)，有一質地均勻的三角形鐵片， \overline{AD} 為此三角形的一條中線，且 B、C 將 \overline{AD} 三等份。若以琳想用食指撐住此鐵片，如圖(六)，則支撐點應設在哪一點最恰當？



圖(六)

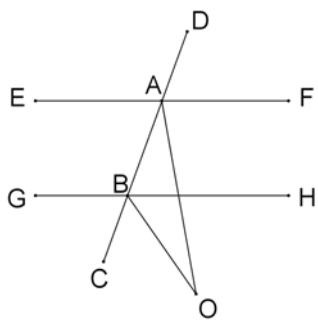
練習四



圖(七)

如圖(七)，G 點為 $\triangle ABC$ 的重心， $\overline{AD} = 18$ 公分，請問 \overline{AG} 的長度為幾公分？

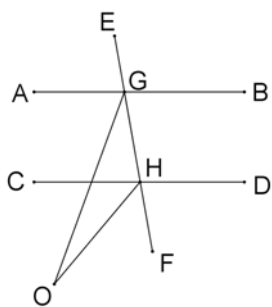
例題五



圖(八)

如圖(八)，已知 $\overline{EF} \parallel \overline{GH}$ ，若 $\angle DAF = 70^\circ$ ， $\angle FAO = 80^\circ$ ，且 \overline{BO} 平分 $\angle HBC$ ，則 $\angle O$ 的度數為何？

練習五



圖(九)

如圖(九)，已知 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ，若 $\angle BGE = 100^\circ$ ， $\angle AGO = 70^\circ$ ，且 \overline{HO} 平分 $\angle CHF$ ，則 $\angle O$ 的度數為何？