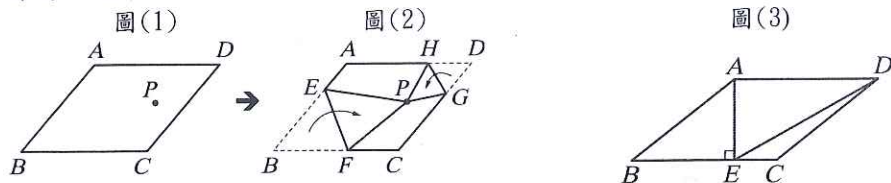
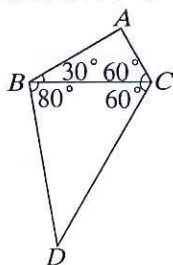


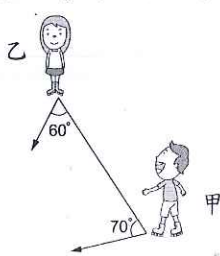
一、單一選擇題 (共 10 題/每題 10 分)



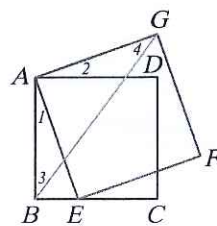
1. () 平行四邊形紙片 $ABCD$ 內有一點 P ，如圖(1)所示。今將 B 、 D 兩點往內摺至 P 點，出現摺線 \overline{EF} 、 \overline{GH} ，其中 E 、 F 、 G 、 H 分別在 \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{CD} 、 \overline{DA} 上，如圖(2)所示。若 $\angle B=50^\circ$ ， $\angle EPH=110^\circ$ ，則 $\angle PFC$ 與 $\angle PGC$ 的度數和為多少？ [109.會考補考] (A) 80 (B) 90 (C) 100 (D) 110。
2. () 如圖(3)，平行四邊形 $ABCD$ 中， E 點在 \overline{BC} 上，且 $\overline{AE} \perp \overline{BC}$ 。若 $\overline{AB}=9$ ， $\overline{AE}=6$ ， $\triangle DEC$ 的面積為 $6\sqrt{5}$ ，則 \overline{AD} 的長度為何？ [111.會考補考] (A) $4\sqrt{5}$ (B) $5\sqrt{5}$ (C) $3+\sqrt{6}$ (D) $2\sqrt{5}+\sqrt{6}$ 。



圖(4)

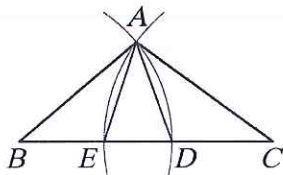


圖(5)

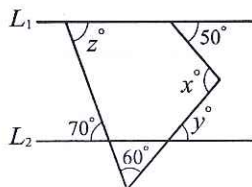


圖(6)

3. () 如圖(4)， \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 、 \overline{BD} 、 \overline{CD} 中最長的邊為何者？ (A) \overline{AB} (B) \overline{AC} (C) \overline{BD} (D) \overline{CD} 。
4. () 如圖(5)，甲、乙兩人在同一水平面上溜冰，乙在甲的正東方 200 公尺處。已知甲、乙分別以東偏北 70° 、西偏北 60° 的方向直線滑行，而後剛好相遇。因而停止滑行。對於兩人滑行的距離，下列敘述何者正確？ [94.基測 I] (A) 乙滑行的距離較長 (B) 兩人滑行的距離一樣長 (C) 甲滑行的距離小於 200 公尺 (D) 乙滑行的距離小於 200 公尺
5. () 如圖(6)，四邊形 $ABCD$ 、 $A EFG$ 均為正方形，其中 E 在 \overline{BC} 上，且 B 、 E 兩點不重合，並連接 \overline{BG} 。下列何者正確？ [102.基測] (A) $\angle 1 < \angle 2$ (B) $\angle 1 > \angle 2$ (C) $\angle 3 < \angle 4$ (D) $\angle 3 > \angle 4$ 。

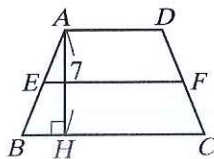


圖(7)



圖(8)

6. () 如圖(7)，有一 $\triangle ABC$ ，今以 B 為圓心， \overline{AB} 長為半徑畫弧交 \overline{BC} 於 D 點，以 C 為圓心， \overline{AC} 長為半徑畫弧交 \overline{BC} 於 E 點。若 $\angle B=40^\circ$ ， $\angle C=36^\circ$ ，則關於 \overline{AD} 、 \overline{AE} 、 \overline{BE} 、 \overline{CD} 的大小關係，下列何者正確？ [103.會考] (A) $\overline{AD} = \overline{AE}$ (B) $\overline{AD} < \overline{AE}$ (C) $\overline{BE} = \overline{CD}$ (D) $\overline{BE} < \overline{CD}$ 。
7. () 如圖(8)， $L_1 \parallel L_2$ ，判斷下列敘述何者錯誤？ (A) $\angle z = 70^\circ$ (B) $\angle x + \angle y = 150^\circ$ (C) $\angle y + \angle z = 110^\circ$ (D) $\angle z + \angle x = 170^\circ$
8. () 下列有關四邊形的敘述何者錯誤？ (A) 正方形和長方形的兩雙對邊都互相平行 (B) 正方形和長方形的對角線都有垂直、平分的性質 (C) 菱形和等腰梯形的面積皆等於對角線乘積的一半 (D) 平行四邊形中，若有一個直角，則此平行四邊形就是矩形
9. () 如圖，梯形 $ABCD$ 的面積為 56 平方單位， \overline{EF} 為兩腰中點連線段， $\overline{AH} \perp \overline{BC}$ ，且 $\overline{AH}=7$ ，則 $\overline{AD} + \overline{EF} + \overline{BC} = ?$ (A) 8 (B) 16 (C) 24 (D) 30。



10. () 下列四個圖形中，何者不一定是平行四邊形？

