

1	2	3	4	5	6
D	A	B	C	A	D
7	8	9	10	11	12
B	D	D	C	A	B

二、填充題【每格 4 分，共 40 分】

1	2	3	4	5
$9\sqrt{3}$	57° 或 123°	12	12	29
6	7	8	9	10
60°	$10\sqrt{2}$	兩條對角線 互相平分	$\frac{64\sqrt{3}}{3}$	40

三、計算【每題 6 分，共 24 分】

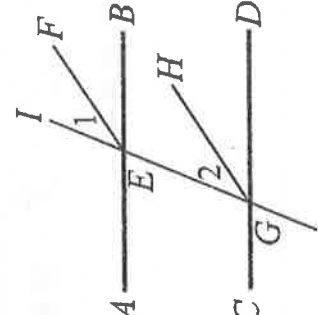
1. 192

2. $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \therefore \angle IEB = \angle EGD$ (同位角相等)

又 $\angle 1 = \frac{1}{2} \angle IEB$, $\angle 2 = \frac{1}{2} \angle EGD$

$\therefore \angle 1 = \angle 2$

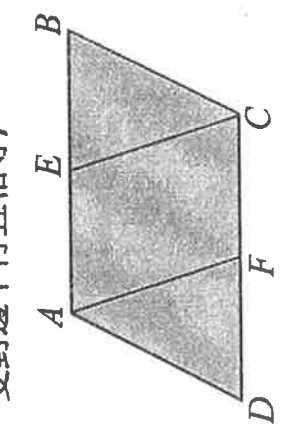
\therefore 同位角相等, $\therefore \overline{EF} \parallel \overline{GH}$



3. $\therefore \overline{AE} \parallel \overline{CF}$, 且 $\overline{AE} = \frac{1}{2} \overline{AB} = \frac{1}{2} \overline{CD} = \overline{CF}$

\therefore 四邊形 AFCE 是平行四邊形

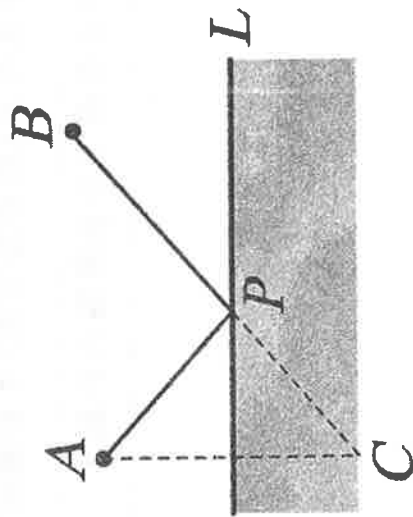
(一雙對邊平行且相等)



4. (1) 以 L 為對稱軸，作 A 的對稱點 C。

(2) 連接 \overline{BC} ，交 L 於一點 P，

則走 $\overline{PA} + \overline{PB}$ 的距離最短。



北興國中 108 學年度第二學期第三次段考 數學科 二年級非選擇題批改規準

1.

分數	規 準
6	觀念正確，解題過程完整且答案正確。
4	1. 能同時求出高 $=12$ 與 $\overline{CD}=7$ ，但無法繼續作答。 2. 能依已知條件列式， <u>關係式正確</u> ，解題過程大致完整，但出現計算錯誤。
2	僅能求出 $\overline{AC}=20$ 或高 $=12$ ，但無法繼續作答。
0	解題過程空白或與題目無關。

2.

分數	規 準
6	觀念正確，解題過程完整且答案正確。
4	能同時說明 $\angle IEB=\angle EGD$ (同位角相等)與 $\angle 1=\angle 2$ ，但無法繼續作答。
2	僅能說明 $\angle IEB=\angle EGD$ (同位角相等)，但無法繼續作答。
0	解題過程空白或與題目無關。

3.

分數	規 準
6	觀念正確，解題過程完整且答案正確。
4	能同時說明 $\overline{AE} // \overline{CF}$ 與 $\overline{AE} = \overline{CF}$ ，但無法繼續作答。
2	僅能說明 $\overline{AE} // \overline{CF}$ 或 $\overline{AE} = \overline{CF}$ ，但無法繼續作答。
0	解題過程空白或與題目無關。

4.

分數	規 準
6	觀念正確，解題過程完整合理且答案正確。
4	僅能將 A 點之對稱點與 B 點連接，但無法繼續作答。
2	僅能作出 A 點關於直線 l 之對稱點
0	解題過程空白或與題目無關。