

4-2 平行四邊形--習作 P55

(10 分)

5 平行四邊形判別性質的應用 (10 分)

p.195 例 4 p.196 例 5 p.197 例 6

已知四邊形 $ABCD$ 中, $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$, 若再加上一個條件後, 可以推得四邊形 $ABCD$ 是平行四邊形, 這個條件可能是下列何者? (答案不只一個)

(A) $\overline{AD} = \overline{BC}$ (B) $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ (C) $\overline{AB} = \overline{CD}$

(D) $\angle ABC = 90^\circ$ (E) $\angle DAB = \angle BCD$

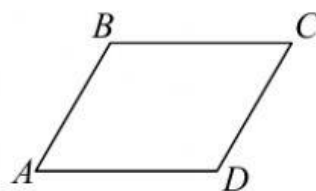
(A) 可以, 不可以

(B) 可以, 不可以

(C) 可以, 不可以

(D) 可以, 不可以

(E) 可以, 不可以



(10 分)

6 平行四邊形的判別與作圖 (8 分)

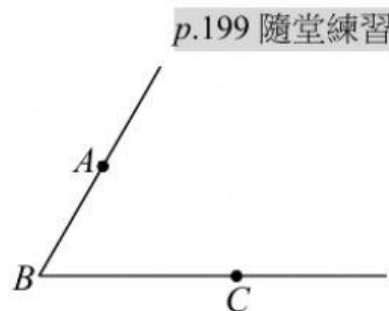
如右圖, 已知 $\angle ABC$ 及 A 、 C 兩點, 小美用尺規畫了一個 $\square ABCD$, 以下是他的作圖步驟:

(1) 過 A 作一直線 $L \parallel \overline{BC}$ 。

(2) 在 L 上取一點 D , 使得 $\overline{AD} = \overline{BC}$ 。

(3) 連接 $\overline{CD}$ 後, 則四邊形 $ABCD$ 為平行四邊形。

請問小美是利用哪一個幾何性質來畫出平行四邊形的?



答: 根據兩組對角相等

根據兩雙對邊等長

根據一雙對邊平行且相等

根據對角線互相平分