

4-3 特殊四邊形的性質 習作 P59

5 利用各種性質判別四邊形

p.205 例 2 p.207 例 3 p.209 內文 p.211 內文

下列六種四邊形中：

- (A) 正方形 (B) 長方形 (C) 菱形
(D) 平行四邊形 (E) 等腰梯形 (F) 箏形

(1) 滿足「兩雙對邊分別相等」的四邊形有哪些(請勾選，複選題)？

- (A) (B) (C) (D) (E) (F)

(2) 滿足「兩雙對角分別相等」的四邊形有哪些(請勾選，複選題)？

- (A) (B) (C) (D) (E) (F)

(3) 滿足「兩條對角線等長」的四邊形有哪些(請勾選，複選題)？

- (A) (B) (C) (D) (E) (F)

(4) 滿足「兩條對角線互相垂直」的四邊形有哪些(請勾選，複選題)？

- (A) (B) (C) (D) (E) (F)

6 梯形兩腰中點連線段性質的應用

p.213 隨堂練習

如右圖，梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AE} = \overline{BF} = \frac{1}{4} \overline{AB}$ ， $\overline{DG} = \overline{CH} = \frac{1}{4} \overline{CD}$ 。若 $\overline{AD} = 3$ ， $\overline{BC} = 15$ ，則 $\overline{EG} : \overline{FH}$ 為多少？

取 I 、 J 分別為 $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$ 的中點，得 $\overline{EI} = \overline{AI} - \overline{AE} = \frac{1}{4} \overline{AB}$

同理 $\overline{FI} = \frac{1}{4} \overline{AB}$ 、 $\overline{GJ} = \frac{1}{4} \overline{CD}$ 、 $\overline{HJ} = \frac{1}{4} \overline{CD}$

得 E 、 F 分別為 $\overline{AI}$ 、 $\overline{BI}$ 的中點； G 、 H 分別為 $\overline{DJ}$ 、 $\overline{CJ}$ 的中點

$\therefore \overline{IJ}$ 為梯形 $ABCD$ 兩腰中點連線段， $\therefore \overline{IJ} = \frac{(\quad) + (\quad)}{2} =$

$\therefore \overline{EG}$ 為梯形 $AIJD$ 兩腰中點連線段， $\therefore \overline{EG} = \frac{(\quad) + (\quad)}{2} =$

$\therefore \overline{FH}$ 為梯形 $IBCJ$ 兩腰中點連線段， $\therefore \overline{FH} = \frac{(\quad) + (\quad)}{2} =$

$\therefore \overline{EG} : \overline{FH} =$:

