

1-3 相似形

1. 如圖，四邊形 $ABCD \sim$ 四邊形 $PQRS$ ， $\angle A = \angle P = 90^\circ$ ，求：

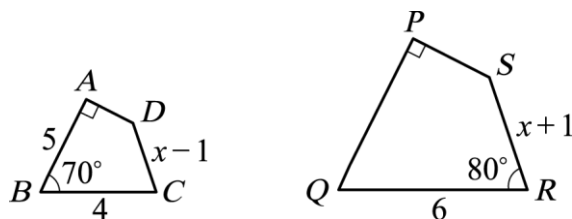
(1) $\angle C = ?$

(2) $\angle S = ?$

(3) $\overline{AD} : \overline{PS} = ?$

(4) $\overline{PQ} = ?$

(5) $x = ?$



2. 設五邊形 $ABCDE \sim$ 五邊形 $A'B'C'D'E'$ ， $\overline{AB} : \overline{BC} : \overline{CD} = 1 : \frac{1}{2} : \frac{2}{3}$ ， $\overline{CD} : \overline{DE} :$

$\overline{EA} = 2 : 3 : 1$ ，五邊形 $A'B'C'D'E'$ 的周長為 63 公分，且 $\angle A : \angle B = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ ， $\angle B :$

$\angle D : \angle E = 1 : \frac{1}{2} : \frac{2}{3}$ ， $\angle C = 100^\circ$ ，求：

(1) $\overline{A'B'} : \overline{B'C'} : \overline{C'D'} : \overline{D'E'} : \overline{E'A'} = ?$

(2) $\overline{B'C'} = ?$

(3) $\overline{A'B'} - \overline{E'A'} = ?$

3.圖(一)為一張正三角形紙片 ABC ，其中 D 點在 $\overline{AB}$ 上， E 點在 $\overline{BC}$ 上。今以 $\overline{DE}$ 為摺線將 B 點往右摺後， $\overline{BD}$ 、 $\overline{BE}$ 分別與 $\overline{AC}$ 相交於 F 點、 G 點，如圖(二)所示。若 $\overline{AD} = 10$ ， $\overline{AF} = 16$ ， $\overline{DF} = 14$ ， $\overline{BF} = 8$ ，則 $\overline{CG}$ 的長度為多少？〔111. 會考〕

