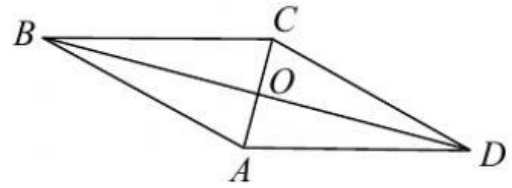


4-3 特殊四邊形的性質 習作 P58

3 菱形性質的應用

p.206 內文

如右圖，菱形 $ABCD$ 中，對角線 $\overline{AC}$ 與 $\overline{BD}$ 交於 O 點。若 $\overline{BC}=25$ ， $\overline{AC}=14$ ，則 $\overline{BD}$ 長為多少？



∵ 菱形的兩條對角線互相垂直且平分

$$\therefore \overline{OC} =$$

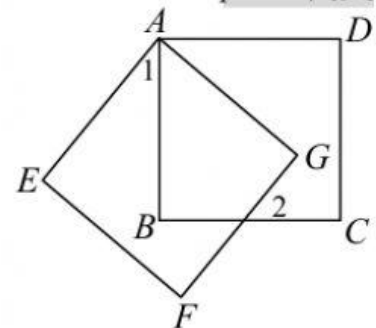
$$\overline{OB} = \sqrt{25^2 - \quad^2} =$$

$$\text{因此 } \overline{BD} =$$

4 正方形性質的應用

p.211 內文

如右圖，四邊形 $ABCD$ 與四邊形 $AEFG$ 均為正方形，若 $\angle 1 = 40^\circ$ ，則 $\angle 2 = ?$



$$\angle 3 = 90^\circ - \angle 1 =$$

又四邊形 $ABHG$ 中

$$\angle B = \angle G = 90^\circ$$

$$\therefore \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$$

$$\angle 4 = 180^\circ - \angle 3 =$$

$$\text{故 } \angle 2 = 180^\circ - \angle 4 =$$