

4-2 平行四邊形

3 平行四邊形對邊相等

p.192 例 2

$\square ABCD$ 中， $\overline{AB}$ 比 $\overline{BC}$ 多 15 公分， $\overline{CD}$ 是 $\overline{AD}$ 的 1.5 倍，則 $\square ABCD$ 的周長為何？

設 $\overline{BC} = x$ 公分，則 $\overline{AB} = (x + 15)$ 公分

又 $\overline{CD} = 1.5 \times \overline{AD}$ ，則 $\overline{AB} = 1.5 \times \overline{BC}$

即 $x + 15 = 1.5x$

$$x =$$

答： 公分

4 平行四邊形對角線性質的應用

p.194 例 3

如右圖， $\square ABCD$ 中， $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ ， $\overline{AC} = 10$ ， $\overline{BD} = 24$ ，則：

- (1) $\overline{BO} = ?$ (2) $\overline{BC} = ?$
(3) $\triangle BOC$ 的面積 = ? (4) $\square ABCD$ 的面積 = ?

$$(1) \overline{BO} = \frac{1}{2} \overline{BD} =$$

$$(2) \overline{CO} = \frac{1}{2} \overline{AC} =$$

$\because \overline{AC} \perp \overline{BD}$ ， $\therefore \triangle BOC$ 為直角三角形

$$\overline{BC} = \sqrt{\overline{CO}^2 + \overline{BO}^2} =$$

$$(3) \triangle BOC \text{ 的面積} = \frac{1}{2} \times \overline{CO} \times \overline{BO} =$$

$$(4) \square ABCD \text{ 的面積} = 4 \times \triangle BOC \text{ 面積} =$$

