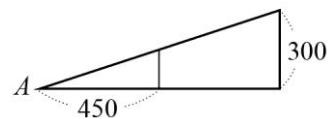


基礎練習三

利用相似三角形測量 II

(配合課本 P63 例題 3)

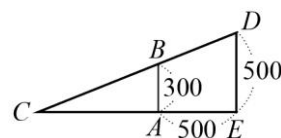
1. 地面 A 點處有一光源，往牆面照射。身高 150 公分的安可，自 A 點向牆面走 450 公分，牆上的人影恰好是 300 公分，試問：



- (1) A 點到牆面的距離為 _____ 公分。
 (2) 安可 距離 A 點多少公分時，才能讓牆上的人影恰好是 450 公分？

答：_____ 公分。

2. 如右圖，阿達從 A 點向北走 300 公尺可到達直線公路 $\overleftrightarrow{CD}$ 。若由 A 點向東走 500 公尺到達 E 點，再向北走 500 公尺也可到達直線公路 $\overleftrightarrow{CD}$ ，則阿達由 A 點向西走多少公尺，可到達直線公路 $\overleftrightarrow{CD}$ ？



答：_____ 公尺。

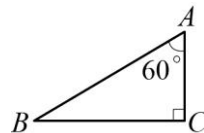
基礎練習四

$30^\circ-60^\circ-90^\circ$ 三角形的邊長比

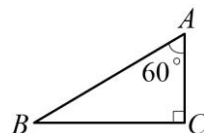
(配合課本 P65 例題 4)

1. 如右圖，直角三角形 ABC 的 $\angle A = 60^\circ$ ，則

$$\frac{\overline{AC}}{\overline{AB}} = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} = \underline{\hspace{2cm}}.$$



2. 如右圖，直角三角形 ABC 的 $\angle A = 60^\circ$ ，若 $\overline{BC} = 3\sqrt{3}$ ，則 $\overline{AC} = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $\overline{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。



3. 如右圖，直角三角形 ABC 的 $\angle A = 60^\circ$ ，若 $\overline{AB} = 12$ ，則 $\overline{AC} = \underline{\hspace{2cm}}$ ， $\overline{BC} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

