

水溫與水量

阿珠家裡裝的是電熱水器，她發現洗澡時出水量與水溫有以下關係：

出水量 \times (加熱後水溫-尚未加熱的水溫) $=k$ (是一個固定值)

下表是她測試的數據：

出水量 cc/秒	400	250	200	150
加熱後水溫 $^{\circ}\text{C}$	37	46	52	



問題 1 (1 分)：

尚未加熱時的水溫是多少 $^{\circ}\text{C}$ 呢？

問題 2 (1 分)：

出水量 150cc/秒的時候，經由電熱水器加熱後的水溫是多少 $^{\circ}\text{C}$ 呢？