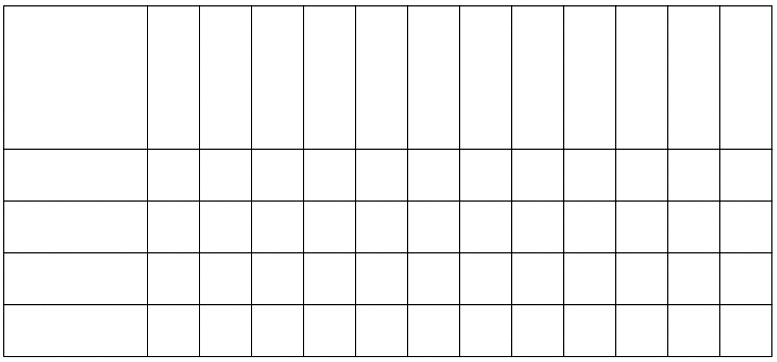
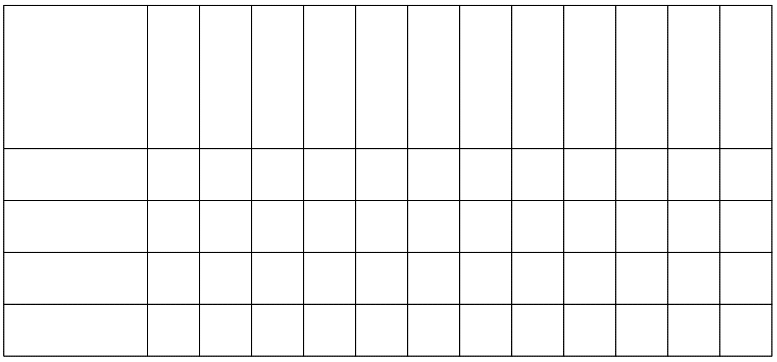
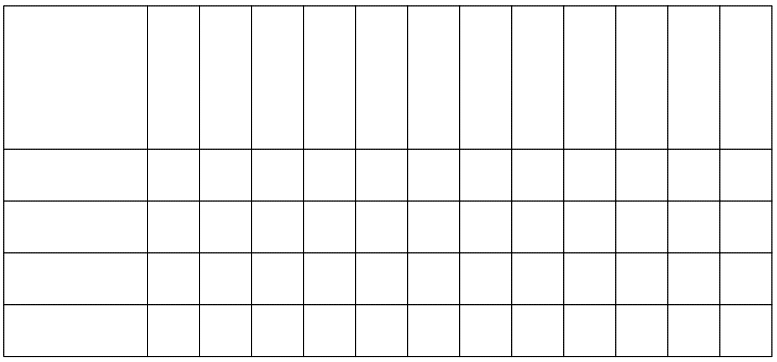
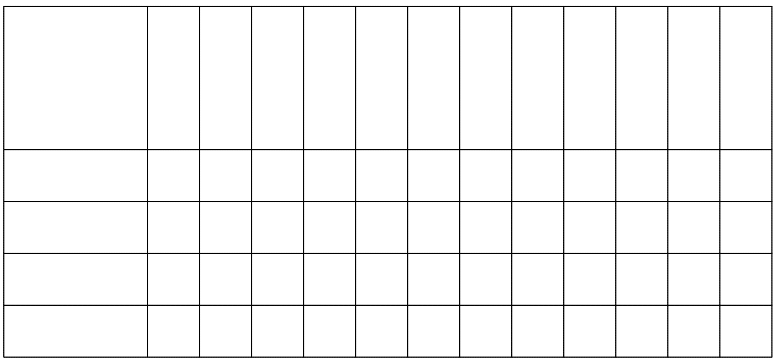
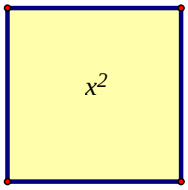
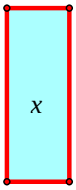
紀錄單（我的姓名是：　　）

	面積： 長： 寬：
	面積： 長： 寬：
	面積： 長： 寬：
	面積： 長： 寬：

	面積： 長： 寬：
	面積： 長： 寬：
	面積： 長： 寬：
	面積： 長： 寬：

學習單：發現「地毯工廠」的秘密　（我的姓名是：　　）

請將你完成的紀錄單再作以下的整理。

甲欄	乙欄	丙欄			P 值	Q 值
			紀錄面積 例如： x^2+2x+1	紀錄長寬相乘 例如： $(x+1)(x+1)$	擺成「直」的長方形地毯的個數	擺成「橫」的長方形地毯的個數

觀察你的整理，若擺成「直」的長方形地毯個數為 P、擺成「橫」的長方形地毯個數為 Q。

1、P＋Q 會和整理表格中哪一欄(甲、乙、丙)的值相同？

2、P×Q 會和整理表格中哪一欄(甲、乙、丙)的值相同？

3、當矩形面積為 $x^2+11x+30$ 時，長與寬分別為多少？

4、多項式 $x^2+11x+30$ 因式分解的結果是什麼？

5、**(進階)**你能夠將多項式 $x^2-11x+30$ 進行因式分解嗎？如果你會做，把分解結果寫出來。