

線性規劃 岩田屋寢具店

指導老師：潘浙楠
組員：董恒志、傅柏齊、蕭穎隆

岩田屋寢具店

- 前言
- 實例與應用
- 結論 【Optimal solution】

前言

- 岩田屋寢具店實例
- 運用VAM method及Stepping stone method研究運輸成本之最小值以求達到「最佳運送分配」。

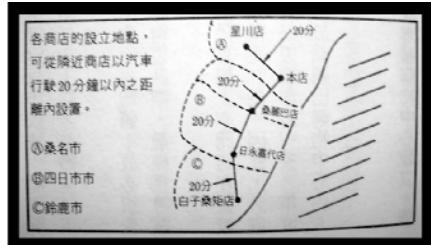
岩田屋寢具店

■ 分配表

商店名稱	開幕年度	地 區	商店型態	庫存能力
三矢橋本廠	1964年	桑名市	倉庫	180坪 1F 110坪 2F 70坪
新分廠	1990年	四日市市	倉庫	33坪
日勇嘉代店	1981年	四日市市	專櫃店	28坪
星川上街店	1985年	桑名市	專櫃店	110坪 1F 60坪 2F 50坪
白子桑矩店	1989年	鈴鹿市	專櫃店	40坪
麗桑巴店	1978年	桑名市	專櫃店	35坪

岩田屋寢具店

■ 地理位置圖



岩田屋寢具店 運輸成本(每坪)

from	to	桑麗巴店	日勇嘉代店	星川上街店	白子桑矩店	庫存能力 (坪)
三矢橋本店	18	18	36	54	180	
新分店	36	20	18	20	33	
	銷售能力 (坪)	35	28	110	40	213

岩田屋寢具店

VAM method

from	桑麗巴店	日勇嘉代店	星川上街店	白子桑矩店	庫存能力
to	35	28	110	7	180
from	0	0	0	33	33
銷售能力	35	28	110	40	213

岩田屋寢具店

Stepping stone method

$$\blacksquare I_{21} = 36 - 18 + 54 - 20 = 52 > 0$$

$$\blacksquare I_{22} = 20 - 18 + 54 - 20 = 36 > 0$$

$$\blacksquare I_{23} = 18 - 36 + 54 - 20 = 16 > 0$$

All improvement indexes > 0 therefore,
achieving the optimal solution

岩田屋寢具店

■ Optimal solution

三矢橋本店→桑麗巴店 35坪

三矢橋本店→日勇嘉代店 28坪

三矢橋本店→星川上街店 110坪

三矢橋本店→白子桑矩店 7坪

新分店→白子桑矩店 33坪

總運輸成本 : $35*18+28*18+110*36+7*54+33*20=6132$

岩田屋寢具店

Thanks for
your attention

