

目录: 初二数学 (下册) > 第十九章 > 一次函数的应用

运用一次函数解决调配问题 (讲义)

例 1、现从 A , B 向甲、乙两地运送蔬菜, A , B 两个蔬菜市场各有蔬菜 14 吨, 其中甲地需要蔬菜 15 吨, 乙地需要蔬菜 13 吨, 从 A 到甲地运费 50 元/吨, 到乙地 30 元/吨; 从 B 地到甲运费 60 元/吨, 到乙地 45 元/吨.

(1) A 地到甲地运送蔬菜 x 吨, 请完成下表:

	运往甲地 (单位: 吨)	运往乙地 (单位: 吨)
A	x	
B		

(2) 设总运费为 W 元, 请写出 W 与 x 的函数关系式. 怎样调运蔬菜才能使运费最少?



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 2、现要把 228 吨物资从某地运往甲、乙两地，用大货车8辆、小货车10辆，恰好能一次性运完这批物资。已知这两种货车的载重量分别为16吨/辆和10吨/辆，运往甲、乙两地的运费如表：

运往地 车型	甲地 (元/辆)	乙地 (元/辆)
大货车	720	800
小货车	500	650

(1)如果安排9辆货车前往甲地，其余货车前往乙地，设前往甲地的大货车为 a 辆，前往甲、乙两地的总运费为 w 元，求出 w 与 a 的函数关系式（写出自变量的取值范围）；

(2)在(1)的条件下，若运往甲地的物资不少于120吨，请你设计出使总运费最少的货车调配方案，并求出最少总运费。