



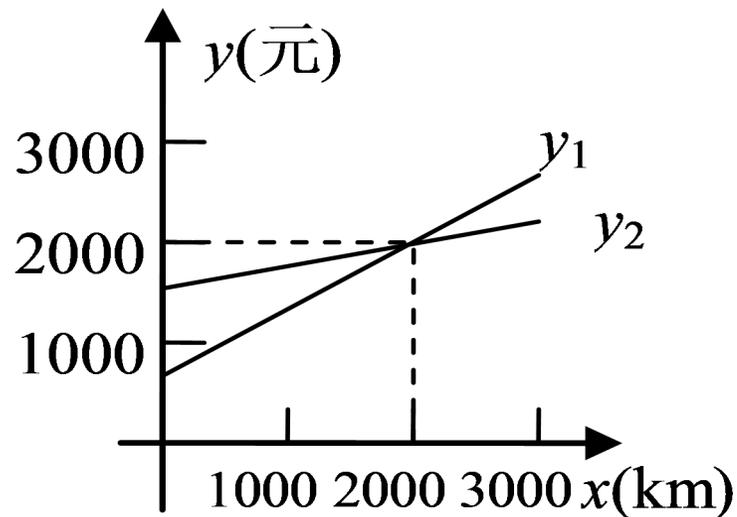
黄冈学习网
www.hgxxw.net

一次函数的应用

利用函数图象进行方案抉择

某公司准备与汽车租赁公司签订租车合同，以每月用车路程 x km 计算，甲汽车租赁公司每月收取的租赁费为 y_1 元，乙汽车租赁公司每月收取的租赁费为 y_2 元，若 y_1 、 y_2 与 x 之间的函数关系如图所示，其中 $x=0$ 对应的函数值为月固定租赁费，则下列判断错误的是（ ）

- A. 当月用车路程为2000km时，两家汽车租赁公司租赁费用相同
- B. 当月用车路程为2300km时，租赁乙汽车租赁公司比较合算
- C. 除去月固定租赁费，甲租赁公司每公里收取的费用比乙租赁公司多
- D. 除去月固定租赁费，甲租赁公司平均每公里收到的费用比乙租赁公司少



构建函数模型 解决实际问题



一家游泳馆的游泳收费标准为30元/次，若购买会员年卡，可享受如下优惠：

会员年卡类型	办卡费用（元）	每次游泳收费（元）
A类	50	25
B类	200	20
C类	400	15

若计划在一年内在该游泳馆游泳的次数约50次，
则最省钱的方式为（ ）

- A. 购买A类会员年卡
- B. 购买B类会员年卡
- C. 购买C类会员年卡
- D. 不购买会员年卡

构建函数模型 解决实际问题



某地为了鼓励居民节约用水，决定实行两级收费制，即每月用水量不超过12吨（含12吨）时，每吨收费1元；每月超过12吨，超过部分每吨按2.5收费，

(1) 设每月用水量为 x 吨，应交水费为 y 元，写出 y 与 x 之间的函数关系式；

(2) 小黄家3月份用水26吨，他家应交水费多少元？

小结



- 1、利用函数图象及性质解决实际问题时要注意：
 - (1)图象的交点坐标的意义；
 - (2)结合方程或不等式与一次函数的关系.

- 2、建立一次函数模型解决实际问题：
 - (1)先列出相应的函数关系式；
 - (2)根据自变量的取值及范围确定函数值或抉择方案.

- 3、书写分段函数的解析式时要注意标明自变量的取值范围.



黄冈学习网

www.hgxxw.net