



黄冈学习网
www.hgxxw.net


变量与函数



变量与常量


在某个变化过程中，数值发生变化的量是变量，
数值始终不变的量是常量。

数值不断
变化的量



变量

数值固定
不变的量



常量

例如：

(1)若矩形的宽为 x cm，面积 36 cm^2 ，则这个矩形的长 y 随 x 的变化而变化．其中常量是36，变量是 x 、 y ．

(2)汽车以 60 km/h 的速度匀速行驶，行驶时间为 $t\text{ h}$ ，行驶路程为 $s\text{ km}$ ．其中常量是60，变量是 s 、 t ．

1、指出下列变化过程中的变量和常量：

(1)汽油的价格是7.4元/升，加油 x L，车主加油付油费 y 元；

(2)小明看一本200 页的小说，看完这本小说需要 t 天，平均每天所看的页数为 n .

2、分别指出下列各式中的**常量**与**变量**。

(1)圆的面积公式 $S = \pi r^2$ ；

(2)正方形的周长 $l = 4a$ ；

(3)大米的单价为2.50元/千克，则购买的大米的数量 $x(\text{kg})$ 与金额 y 的关系为 $y=2.5x$ 。

小结

- 1、在一个变化过程中，我们称数值发生变化的量为变量，数值始终不变的量是常量。
- 2、变量与常量之间是相对的，是相对于某个变化过程而言的。



黄冈学习网

www.hgxxw.net