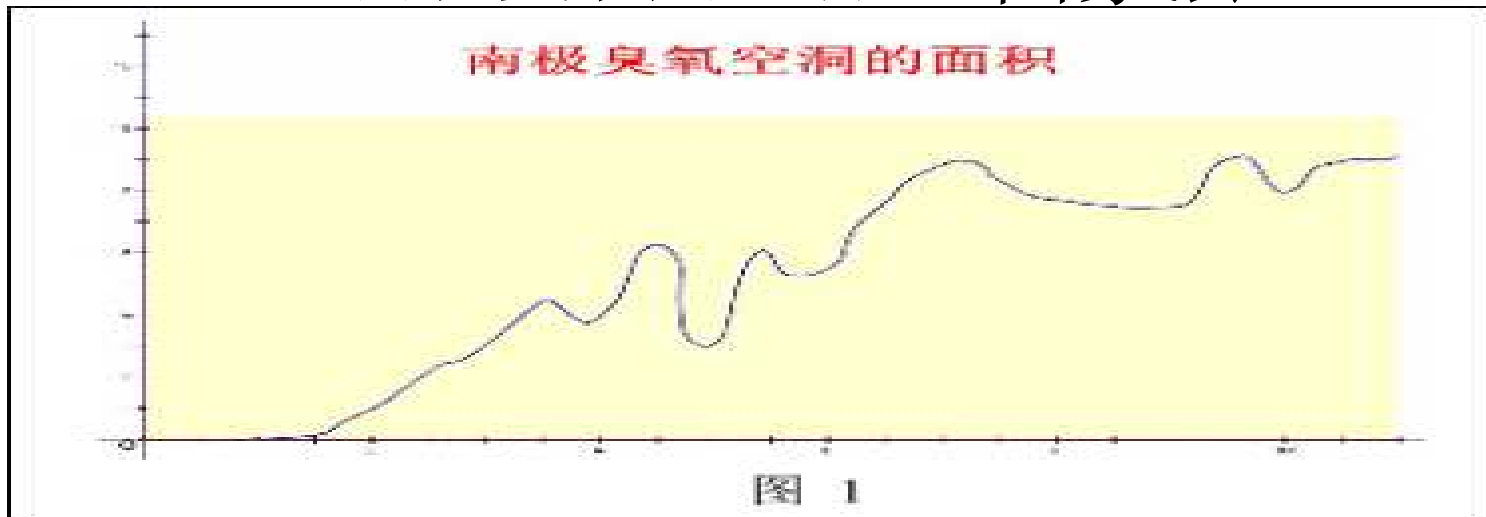


1.2.2函数的表达法

(1) 炮弹发射 (解析法)

$$h=130t-5t^2 \quad (0 \leq t \leq 26)$$

(2) 南极臭氧层空洞 (图象法)



(3) 恩格尔系数 (列表法)

时间(年)	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
恩格尔系数(%)	53.8	52.9	50.1	49.9	49.9	48.6	46.4	44.5	41.9	39.2	37.9

函数的表达法



列表法

解析法

图象法

例 1. 某种笔记本的单价是 5 元, 买 x ($x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$) 个笔记本需要 y 元. 你能用函数的三种表示法表示函数 $y=f(x)$ 吗? *

例 1. 某种笔记本的单价是 5 元, 买 x ($x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$) 个笔记本需要 y 元. 你能用函数的三种表示法表示函数 $y=f(x)$ 吗?

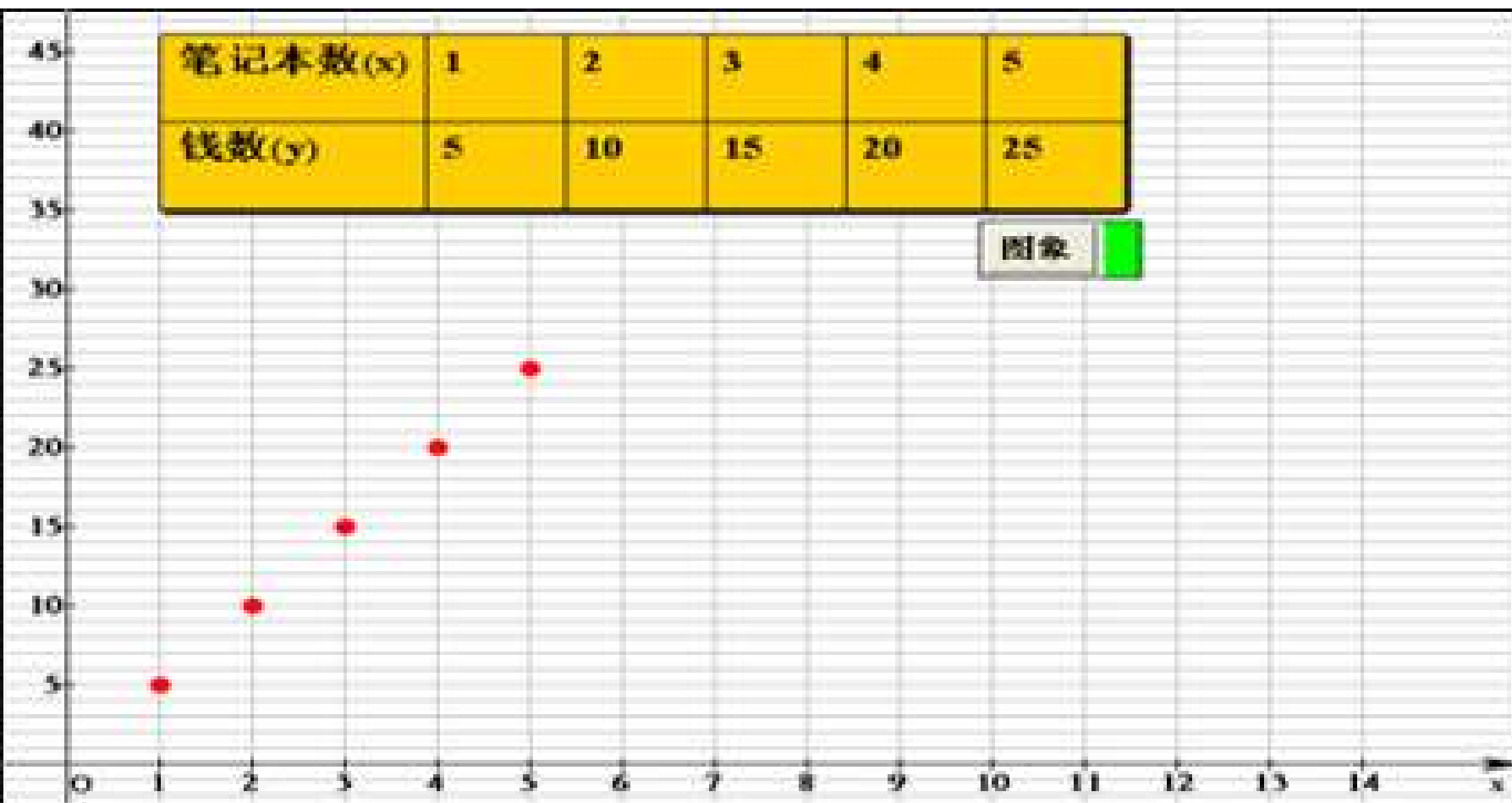
解析法 $y=5x \quad x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$

注: 用解析法必须注明函数的定义域。

例 1. 某种笔记本的单价是 5 元, 买 x ($x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$) 个笔记本需要 y 元. 你能用函数的三种表示法表示函数 $y=f(x)$ 吗? *

列表法

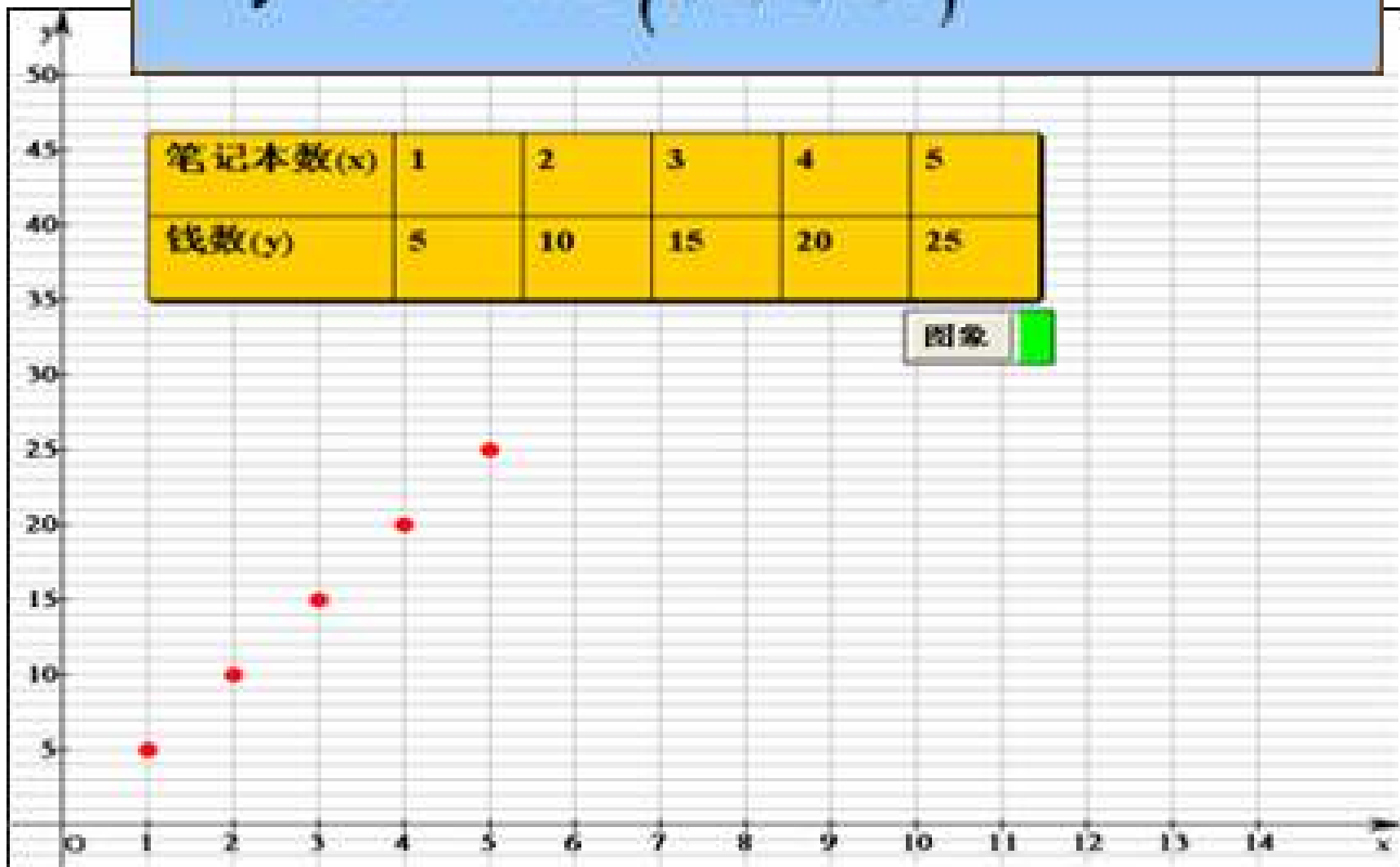
例 1. 某种笔记本的单价是 5 元, 买 x ($x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$) 个笔记本需要 y 元. 你能用函数的三种表示法表示函数 $y=f(x)$ 吗? ↵



$$y=5x \quad x \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

笔记本数(x)	1	2	3	4	5
钱数(y)	5	10	15	20	25

图象



三种表达措施的特点

解析法的特点： 全方面.精确地概括了变量间的关系；能够经过用解析式求出任意一种自变量所相应的函数值。

列表法的特点： 不经过计算就能够直接看出与自变量的值相相应的函数值。

图象法的特点： 直观形象地表达出函数的变化情况，有利于经过图形研究函数的某些性质。

三种表示方法举例

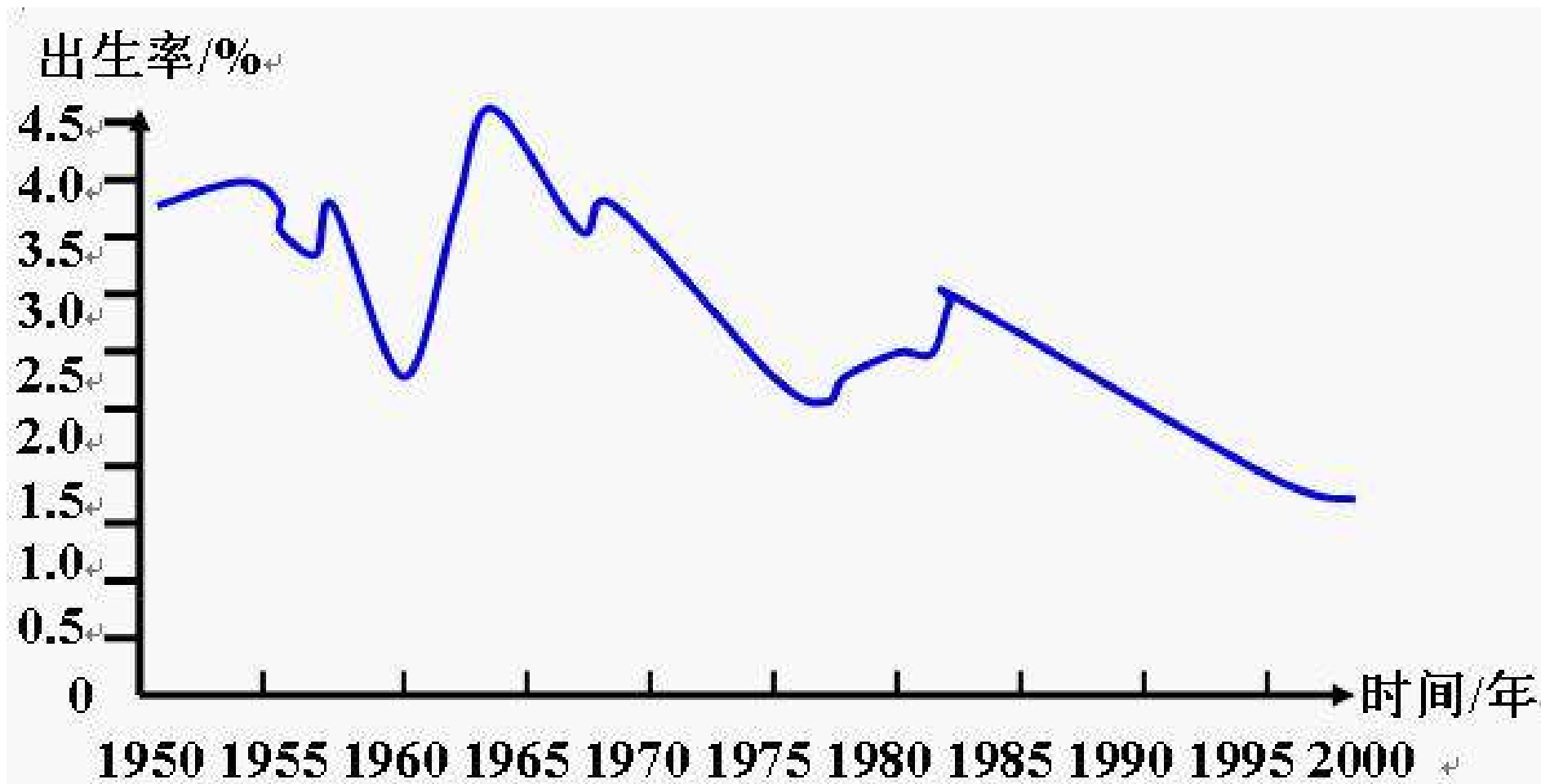
(1). 解析法: $y = kx$ ($k \neq 0$), $h = \frac{1}{2}gt^2$

(2). 列表法:

国内生产总值 (单位:亿元)

(3). 图象法:

我国人口出生率变化图



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/698104047131006132>