

中考急诊室

中考**数学**失误诊治

主编 王占元

北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

中考失误诊治·数学/王占元主编. —北京:北京教育出版社, 2002.8

(中考急诊室)

ISBN 7-5303-2667-8

I. 中... II. 王... III. 数学课—初中—升学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第047921号

中考急诊室

中考数学失误诊治

ZHONGKAO SHUXUE SHIWU ZHENZHI

主编 王占元

*

北京教育出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

网址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京市朝阳区燕华印刷厂印刷

*

890×1240 32开本 10.25印张 335 000字

2002年10月第1版 2002年10月第1次印刷

印数 1—20 000

ISBN 7-5303-2667-8

G·2632 定价: 15.00元

《中考急诊室—中考失误诊治》编委会名单

王占元 孙荻芬 马胜利 杨帆 佟裕功 王苏凤
刘志九 贺俊英 毛长虎 王作华 吴凤英 李福森
谢丽媛 王金力 冉工林 孙惠霞 朱传世 杨华
张箐 吴长锋 林文俊 袁聪 姚守梅 谢虹
刘淑贤 张淑芬 李玉英 张连涛 栾谦 张海祥
汪士林

语 文 科 作 者： 孙荻芬 王金力 冉工林 孙惠霞
朱传世 杨华 张箐 吴长锋
林文俊 袁聪 姚守梅

数 学 科 作 者： 王占元

英 语 科 作 者： 佟裕功 栾谦 张海祥 汪士林

物 理 科 作 者： 杨帆 王苏凤 刘志九 贺俊英
毛长虎 王作华 吴凤英 李福森
谢丽媛

化 学 科 作 者： 马胜利 谢虹 刘淑贤 张淑芬
李玉英 张连涛

前 言

来自中考阅卷组的报告令人深思:历届初中毕业生在中考答卷上常常犯同一类型的错误,错误是如此惊人的相似。

学生们在中考时都容易犯哪些错误?产生这些错误的原因是什么?怎样才能避免这些错误?这不仅是广大学生关心的问题,也是广大教师关心的问题。

我们说,成功的经验固然可贵,但是,失败的教训也是宝贵的财富。每个人都有自己的弱项与盲区,如果我们能够从他人的失误中汲取教训,使自己的弱项强化,盲区减少,就可以避免重蹈覆辙,乘胜前进。为此,我们专门为应届中考学生编写了《中考急诊室》丛书。

丛书各册作者为北京市多年中考命题、阅卷的专家。丛书通过大量的失误案例,展示了以往中考中形形色色的失误情况,并对之详加分析,指点迷津,找出根治的办法。

丛书不但展示了各种各样的失误案例,而且分析了失误发生的根源,并在此基础上开具了诊治的良方,提出了完整的解决方案。

阅读丛书的过程中,希望同学们不要就题论题,而是要认识问题的本质,细细体会错误的诊断、正确解答及启示,举一反三,体会作者的良苦用心。

就要中考的中学生朋友们,考前到中考急诊室来吧!找到自己学习中的弱项与盲区,使自己在中考征战中更加坚强、更加无懈可击。

前车之鉴,后人之师。站在前人的肩膀上,你会看得更远。

北京教育出版社

第一部分 失误案例	(1)
第二部分 诊断治疗	(7)
一、审题不细,前功尽弃	(7)
1. 粗心大意,南辕北辙	(7)
2. 只看其表,忽略隐含	(22)
3. 功底不够,不解其意	(38)
二、思路无序,举步维艰	(49)
1. 信息不足,障碍重重	(49)
2. 不善分析,缺少思路	(67)
3. 撞了南墙,不知回头	(88)
三、解题不慎,痛失好局	(105)
1. 推理欠谨,失分可惜	(105)
2. 缺乏技巧,弃简从繁	(125)
3. 数形分家,舍近求远	(146)
4. 不会分类,造成漏解	(156)
四、疏于检查,坐失良机	(174)
第三部分 学法点拨	(194)
一、抓住概念的实质	(194)
二、掌握公式的来龙去脉	(197)
三、注意公式的限制条件	(200)
四、注意构造常用的基本图形	(204)
1. 双垂直图形	(204)

2. 切割线定理图形	(206)
3. 相似三角形图形	(208)
4. 图形的翻折	(210)
五、注意一题多解的训练	(212)
六、注意一题多变的训练	(216)
七、要学会把书读薄	(220)
八、把数学思想作为解题灵魂	(224)
1. 转化思想	(224)
2. 方程思想	(232)
3. 数形结合思想	(239)
4. 分类讨论思想	(250)
第四部分 自我实践	(262)
1. 实数	(262)
2. 代数式	(264)
3. 方程(组)	(266)
4. 一元一次不等式(组)	(269)
5. 函数	(270)
6. 统计初步	(273)
7. 直线形	(275)
8. 解直角三角形	(279)
9. 圆	(280)
10. 综合题	(282)
11. 新题型	(283)
附：自我实践答案及思路点拨	(289)

中考是人生旅途中的第一大重要关口,每一位考生都想在中考时做到正常发挥,甚至超水平发挥,从而在理想的学校继续深造。

但事实并不一定能够尽如人意,由于种种原因,以至造成这样或那样的失误,从而成为终生憾事。

找出失误原因,开据治疗良方,汲取他人教训,考出优异成绩,这正是本书的用意,愿它成为初中毕业生的良师益友。

第一部分 失误案例

案例 1

已知:如图 1-1,一次函数 $y = kx - b$ 的图象中, k 、 b 应满足的条件是 ()

- A. $k > 0$ 且 $b > 0$ B. $k > 0$ 且 $b < 0$
C. $k < 0$ 且 $b > 0$ D. $k < 0$ 且 $b < 0$

明明一见此题,心中窃喜,此题我熟得不能再熟了,题中的 k 表示一次函数的斜率,即倾斜程度,当 $k > 0$ 时,函数的图象从左下方往右上方倾斜(俗称上升);当 $k < 0$ 时,函数的图象从左上方往右下方倾斜(俗称下降),显然,此题中的 $k < 0$ 。

题中的 b 表示一次函数的截距,即直线与 y 轴交点的纵坐标,当交点在 y 轴正半轴时, $b > 0$;当交点在 y 轴负半轴时, $b < 0$;当交点过原点时, $b = 0$ 。显然题中的 $b > 0$ 。

综上所述,应选 C。

此题我用了不到一分钟,得了个满分,正是开篇见喜,乐不可支。

先不要高兴得太早了,哥不恰会乐极生悲的!

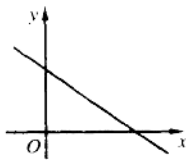


图 1-1

案例 2

已知:关于 x 的一元二次方程 $x^2 + 2(m-2)x + m^2 + 4 = 0$ 的两个根的平方和比两个根的积大 21,求 m 的值。

明明一见此题,思路很流畅:这是含有字母系数的一元二次方程,常用一元二次方程根与系数的关系进行探求,即

$$x_1 + x_2 = -2(m-2),$$

$$x_1 \cdot x_2 = m^2 + 4.$$

欲求 m 的值,需构造一个方程,则

$$x_1^2 + x_2^2 - x_1 x_2 = 21.$$

再转化为含有 $x_1 + x_2$ 与 $x_1 x_2$ 的等式:

$$(x_1 + x_2)^2 - 3x_1 x_2 = 21.$$

通过代入,转化为关于 m 的方程,即

$$[-2(m-2)]^2 - 3(m^2+4) = 21.$$

$$m^2 - 16m - 17 = 0.$$

解得 $m_1 = 17, m_2 = -1$.



不要出题的老师把我们看低了,而自己看高了!

此题虽然绕了一个弯,我其实早就注意到了,即两根的平方和是先平方,再相加,而不是两根和的平方,那样是先相加,再平方,这个陷阱我不会往里跳。

这么容易的题居然高达6分,不知出题的老师是不是把我们看低了?

案例 3

甲、乙二人分别从相距 36 千米的 A、B 两地同时相向而行,甲从 A 地出发行至 1 千米时,发现有物件遗忘在 A 地,便立即返回,取了物件又立即从 A 地向 B 地行进,这样甲、乙二人恰在 AB 中点处相遇.又知甲比乙每小时多走 0.5 千米,求甲、乙二人的速度各是多少?

明明审题认真,把题目所给条件一一加以分解:

1. 题型:是行程问题中的相遇问题.

2. 方程:同时出发又相遇,他们所用时间相同,因此常通过“甲所用时间 = 乙所用时间”布列方程.

3. $t = \frac{s}{v}$, 设甲速为 x 千米/时,则乙速为 $(x - 0.5)$ 千米/时;乙走的路程为 $36 \times \frac{1}{2} = 18$ (千米),甲走的路程为多少呢?

一去一回再去,共多走 3 千米,即甲走的路程为 $36 \times \frac{1}{2} + 3 = 21$ (千米).

4. 列出等式:

$$\frac{36 \times \frac{1}{2} + 3}{x} = \frac{36 \times \frac{1}{2}}{x - 0.5}.$$

5. 解方程:

$$\frac{21}{x} = \frac{18}{x - \frac{1}{2}}.$$

$$21x - \frac{21}{2} = 18x.$$

$$3x = \frac{21}{2},$$

$$\therefore x = \frac{7}{2} \text{ (千米/时)},$$

$$x - 0.5 = 3 \text{ (千米/时)}$$

6. 作答: 甲每小时走 $\frac{7}{2}$ 千米, 乙每小时走 3 千米.

明明作毕, 心中暗喜, 你出题的老师绕几个弯, 也绕不过我肠子里的弯.

案例 $\frac{11}{25}$

已知: 如图 1-2, $\triangle ABC$ 中, $AB = 3$, $AC = 2$, $BC = \sqrt{5}$, $CD \perp AB$ 于 D .

求 $AD:DB$ 的值.

明明一看此题, 心里别提多高兴了, 这种图形我见得多了, 它是初中数学中最重要的一个图形, 叫做双垂直图形, 有许许多多的重要性质. 想毕, 提笔便写:

在 $\triangle ACD$ 和 $\triangle CBD$ 中,

$$\therefore \angle A = \angle A,$$

$$\angle ADC = \angle CDB = 90^\circ,$$

$$\therefore \triangle ACD \sim \triangle CBD,$$

$$\therefore \frac{AC}{AB} = \frac{AD}{AC},$$

$$\therefore AC^2 = AD \cdot AB.$$

同理 $BC^2 = BD \cdot AB$,

$$\therefore \frac{AC^2}{BC^2} = \frac{AD \cdot AB}{BD \cdot AB} = \frac{AD}{BD}.$$

$$\therefore AC = 2, BC = \sqrt{5},$$

$$\therefore AD:DB = 4:5.$$

明明轻而易举地把这道看来很难的题解出来了, 心里美滋滋的.

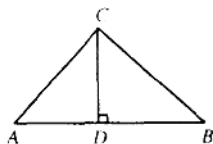
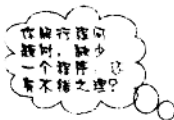


图 1-2



案例 5

已知:如图 1-3, AB 是 $\odot O$ 的弦, E 是 AB 中点, 直线 OE 交 $\odot O$ 于 C, D .

(1) 试写出 $AC^2 = \times \times \times \times$.

(2) 若 C 点不动, 点 D 在优弧 \widehat{AB} 上运动, AB 与 CD 交于 E 点(如图 1-4), 问第(1)问的结论是否成立?

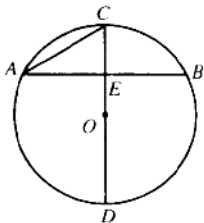


图 1-3

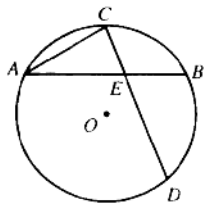


图 1-4

明明一看此题的条件, 很快就抓住了解题的要害: CD 是 $\odot O$ 的直径, E 是 AB 的中点, 于是便联想到了垂径定理的推论, 即平分弦的直径垂直弦, 且平分弦所对的两条弧. 当连结 AD 后, 便构造出一个双垂直图形, 得到 $AC^2 = CE \cdot CD$.

证明如下:

(1) 在 $\odot O$ 中,

$\because CD$ 是直径, E 是弦 AB 的中点,

$\therefore CD \perp AB$ (平分弦的直径垂直于弦).

连结 AD (图 1-5).

$\therefore \angle CAD = 90^\circ$.

在 $\triangle ACE$ 和 $\triangle DCA$ 中,

$\therefore \angle AEC = \angle CAD = 90^\circ$,

$\angle ACE = \angle ACD$,

$\therefore \triangle ACE \sim \triangle DCA$,

$$\therefore \frac{AC}{CD} = \frac{CE}{AC},$$

$$\therefore AC^2 = CE \cdot CD.$$

明明认真检查了一遍书写过程, 认为严谨无误, 于是开始考虑第(2)问.

弦 AB 未动, C 点未动, 当点 D 运动时, CD 随之运动, 点 E 也随着运动, 那么点 E 便不是 AB 的中点

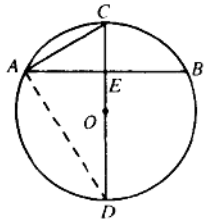


图 1-5

了,弦 CD 和弦 AB 便不垂直了。

如果还连结 AD , $\triangle ACE$ 与 $\triangle DCA$ 还能相似吗? 想来想去,还是缺乏思路,眼看时间一分一秒地过去,明明只好放弃第(2)问。

多么遗憾呀! 如果作线段 AC 的中点 E , 连 CE 并延长到 F , 使 $CE=EF$, 连 DF , 则 $DF \parallel AC$, 且 $DF=AC$, 于是 $\triangle DCF \cong \triangle ACE$, 从而 $DF=AC$, $DF \parallel AC$, 于是 $ADCF$ 是平行四边形, 从而 $AD \parallel CF$, $AD=CF$, 于是 $\triangle ADE \cong \triangle CFE$, 从而 $AE=CE$, $DE=FE$, 于是 DE 是 AC 的中垂线, 从而 $AD=DC$, 于是 $\triangle ADE \cong \triangle CDE$, 从而 $\angle ADE = \angle CDE$, 于是 $\angle ADE = \angle CDE = 90^\circ$, 从而 $AD \perp DC$, 从而 $AD \perp AB$ 。

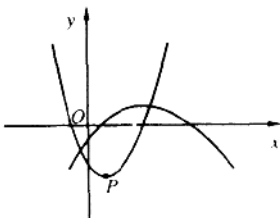


案例 6

已知:如图 1-6,在直角坐标系 XOY 中,函数 $y = ax^2 + bx + c$ 与函数 $y = (a+1)x^2 + dx + e$ 的图象如图所示。

那么,图象过点 P 的函数是哪一个函数?

尽管明明还是善于动脑的考生,但是,这道题却让他犯了难:函数中的 a, b, c, d, e 都没给出具体的数,又要判断出过点 P 的函数是哪一个,是不是题目所给的条件不够呢?



在 图 1-6

中考中出现错题,还是很少见的,也许是我思路不对? 考虑不出来,时间又耗不起,干脆瞎写一个吧! 说不定还真能蒙着呢! 有 50% 的几率。

于是,他写了一个答案: $y = ax^2 + bx$

你不会仔细看看函数图象的开口方向! 认真思考一下,就不含冤枉!



+ c.

案例 7

图 1-7 是由火柴棒拼出的一列图形,其中第 n 个图形是由 n 个正方形组成。

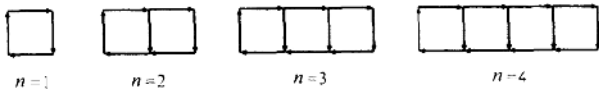


图 1-7

通过观察可以发现:

(1) 第 4 个图形中火柴棒的根数是_____;

(2) 第 n 个图形中火柴棒的根数是_____。

明明一看第(1)问就乐了,这道题小学一年级的学生也会做,数一数不就知

道答案了嘛！答案是 13.

一看第(2)问便傻了眼, n 是几? 图形在哪里? 想了足足有 5 分钟, 还是下不了手, 只好作罢!

你不看看前三个图, 它们不是没有用吗, 你且中找找规律呀!



案例 8

如图 1-8, 直角梯形 $ABCD$ 中, $AD \parallel BC$, $\angle B = 90^\circ$, $AD + BC < DC$, 若腰 DC 上有点 P , 使 $AP \perp BP$, 则这样的点

- A. 不存在
- B. 只有一个
- C. 有两个
- D. 有无数个

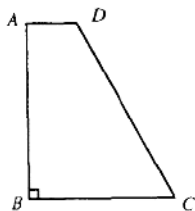


图 1-8

明明平时最讨厌这类探究性试题, 因为它的结论并不知道, 需要自己去进行探究, 考查学生的能力要求很高. 他左想右想, 还是找不到门路, 只好罢休.

在上面的题目中, 一看, 看能不能作与它相似, 也就是 $AD+BC=DC$ 时, 第 1 个条件, 如果还不行, 还有一个看看其他...



第二部分 诊断治疗

初中数学共有七本书,光知识点就有近二百个,涉及的题目成千上万,如果对中考出现的失误不加以合理分类,只是头痛医头,脚痛医脚,那是治标不治本的办法。

本部分拟就解题过程中的几个程序可能出现的失误进行剖析,并开据良方,从而汲取前人之鉴,避免不应有的失误。

这几个程序大体分为审题、探求、解答、检查等几部分,每部分又详尽地列举失误的原因,希望考生从中悟出道理。

一 审题不细,前功尽弃

审题是解题的第一个环节,一旦有误,便在错误的前提下去做无用功,费力不小,前功尽弃。

1. 粗心大意,南辕北辙

案例 1

$\sqrt{9}$ 的算术平方根为_____。

【错解】 $\because \sqrt{9} = 3,$

$\therefore \sqrt{9}$ 的算术平方根为3。

【诊断】 产生错误的原因是审题不细心,出现理解题意上的偏差,从而陷入命题人设计的圈套。

题目中出现了两个算术平方根,一个是用符号表示的,即 $\sqrt{9}$,另一个是用文字表示的,不可误认为是同一层意思。

此题是求 $\sqrt{9}$ 的算术平方根,也就是求3的算术平方根,而不是求9的算术平方根。

【正解】 $\because \sqrt{9} = 3,$

$\therefore 3$ 的算术平方根为 $\sqrt{3},$

即 $\sqrt{9}$ 的算术平方根为 $\sqrt{3}.$

【启示】 此题给我们的教训是深刻的,在审题中应注意以下几个问题:

(1)审题时要分清层次

第一步先把 $\sqrt{9}$ 的含义弄清,如有可能,把它的值先求出来;

第二步再求这个值的算术平方根.

(2)要有整体观念

为了避免失误,可以把 $\sqrt{9}$ 看成一个整体,求 $\sqrt{9}$ 的算术平方根,就是 $\sqrt{\sqrt{9}}$ 的意思.

(3)不要被完全平方数所迷惑

题目中给出的9是一个完全平方数,这正是命题人使出的障眼法.如果此题换成求 $\sqrt{7}$ 的算术平方根,便会引起同学们的警觉.

(4)不要被平方根,算术平方根等概念干扰,因为平时经常在求一个数的平方根,或算术平方根上作文章,容易分散同学们的注意力,因此,审题时要集中精力.

案例 2

已知 x_1, x_2 是方程 $2x^2 + 3x = 1$ 的两个根,则 $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ 的值是 ()

A. 3

B. -3

C. $\frac{1}{3}$

D. $-\frac{1}{3}$

【错解】 由一元二次方程根与系数的关系可知:

$$x_1 + x_2 = -\frac{3}{2},$$

$$x_1 x_2 = \frac{1}{2}.$$

$$\therefore \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2} = \frac{-\frac{3}{2}}{\frac{1}{2}} = -3.$$

故应选 B.

【诊断】 一元二次方程的标准形式是 $ax^2 + bx + c = 0$, 而 $2x^2 + 3x = 1$ 并不是它的标准形式, 因此不能直接套用公式.

解法中的 $x_1 x_2 = \frac{1}{2}$ 是错误的, 当方程化为 $2x^2 + 3x - 1 = 0$ 后, 便知 $x_1 x_2 = -\frac{1}{2}$. 这一不应有的错误导致选择支错误, 从而失去了得分的机会.

【正解】 将 $2x^2 + 3x = 1$ 化为 $2x^2 + 3x - 1 = 0$.

由一元二次方程根与系数的关系可知:

$$x_1 + x_2 = -\frac{3}{2}, x_1 x_2 = -\frac{1}{2}.$$

$$\therefore \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{x_1 + x_2}{x_1 x_2} = \frac{-\frac{3}{2}}{-\frac{1}{2}} = 3.$$

故应选 A.

【启示】 在平时学习时,一定要注意公式成立的条件,比如只有当一元二次方程化为标准形式 $ax^2 + bx + c = 0$ 后,才得出两根之和 $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$, $x_1x_2 = \frac{c}{a}$, 否则便会在符号上出现错误,从而导致整题失误.

案例 3

一元二次方程 $5x^2 - 3 = 0$ 的两根的和等于 ()

- A. $\frac{3}{5}$ B. $-\frac{3}{5}$ C. 0 D. 不存在

【错解 1】 $\because a = 5, b = -3,$

$$\therefore x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} = -\frac{-3}{5} = \frac{3}{5},$$

故选择 A.

【错解 2】 $\because a = 5, b$ 不存在,

\therefore 方程两根的和不存在,

故选择 D.

【诊断】 此题的错误解法毛病出在两处:

一是对 $5x^2 - 3 = 0$ 的标准形式 $ax^2 + bx + c = 0$ 不理解,当题目中缺少一次项时,不要误认为 c 为一次项的系数;

二是缺少一次项,说明一次项的系数为 0,而不是不存在.

【正解】 在 $5x^2 - 3 = 0$ 中,

$$a = 5, b = 0, c = -3.$$

$$\therefore x_1 + x_2 = -\frac{b}{a} = -\frac{0}{5} = 0.$$

故应选择 C.

【启示】 在一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 中,要抓住 a, b, c 的实质, a 是二次项的系数, b 是一次项的系数, c 是常数项. 当 $b = 0$ 时,方程变为 $ax^2 + c = 0$; 当 $c = 0$ 时,方程变为 $ax^2 + bx = 0$, 这样在解题时才不至于出现错误.

为了减少错误,也可以把 $5x^2 - 3 = 0$ 先化为 $5x^2 + 0x - 3 = 0$, 再指出 $a = 5, b = 0, c = -3$, 然后求解.

案例 4

关于 x 的方程 $(m^2 - 1)x^2 + 2(m - 1)x + 1 = 0$ 有实数根, 求 m 的取值范围.

【错解】 \because 关于 x 的方程 $(m^2 - 1)x^2 + 2(m - 1)x + 1 = 0$ 有实数根,

$$\therefore \begin{cases} \Delta \geq 0, \\ m^2 - 1 \neq 0. \end{cases}$$

$$\Delta = [2(m - 1)]^2 - 4(m^2 - 1) \times 1$$

$$= 4m^2 - 8m + 4 - 4m^2 + 4$$

$$= -8m + 8 \geq 0,$$

$$\therefore m \leq 1.$$

$$\because m^2 - 1 \neq 0,$$

$$\therefore m^2 \neq 1,$$

$$\therefore m \neq \pm 1.$$

因此 $m < 1$ 且 $m \neq -1$.

【诊断】 此题出现的问题是由于审题不细造成的. 题目中只给出了关于 x 的方程 $(m^2 - 1)x^2 + 2(m - 1)x + 1 = 0$ 有实数根, 而并没有给出关于 x 的一元二次方程 $(m^2 - 1)x^2 + 2(m - 1)x + 1 = 0$ 有实数根, 因此, 它们的含义是不一样的.

(1) 当题目中给出了关于 x 的“方程”有实数根, 那么它可能是一元二次方程, 也可能是一元一次方程.

(2) 当题目中给出了关于 x 的“一元二次方程”有实数根, 那么它的二次项系数便不能为零.

【正解】 当 $m^2 - 1 \neq 0$ 时, 关于 x 的方程 $(m^2 - 1)x^2 + 2(m - 1)x + 1 = 0$ 是一元二次方程, 且有实数根,

$$\therefore \Delta = [2(m - 1)]^2 - 4(m^2 - 1) \times 1$$

$$= 4m^2 - 8m + 4 - 4m^2 + 4$$

$$= -8m + 8 \geq 0.$$

$$\therefore m \leq 1. \because m^2 - 1 \neq 0, \therefore m \neq \pm 1. \therefore m < 1 \text{ 且 } m \neq -1.$$

当 $m^2 - 1 = 0$ 时, 即 $m = \pm 1$.

当 $m = -1$ 时, 方程变为一元一次方程 $-4x + 1 = 0$, 方程也有实数根;

综上所述, m 的取值范围是 $m < 1$.

【启示】 审题时要咬文嚼字, 不要一带而过. 此题给出了关于 x 的方程“有实数根”, 并没有指明“有两个实数根”, 它们的含义是不相同的. 前者包括有两个实数根或有一个实数根, 而后者只有两个实数根, 要加以区别对待.

案例 5

见第 1 页案例 1.

【错解】 \because 一次函数的图象由左上方向右下方倾斜,

$$\therefore k < 0.$$

\because 一次函数的图象与 y 轴交点的纵坐标(即截距)大于 0,

$$\therefore b > 0.$$

故应选 C.

【诊断】 此题解法的错误还是出在审题不细上. 题目中给出的一次函数是 $y = kx - b$, 而不是 $y = kx + b$. 只有当 $y = kx + b$ 时, 一次函数图象的斜率和截距