

1995

年全国中考试题

数 学

精 选
与
解 答



东北师范大学出版社

1995 年
全国中考试题精选与解答

数 学

《中考试题精选与解答》编写组 编

东北师范大学出版社

1995 NIAN
QUANGUO ZHONGKAO SHITI
JINGXUAN YU JIEDA
SHUXUE

(吉)新登字 12 号

1995 年全国中考试题精选与解答

数 学

《中考试题精选与解答》编写组 编

责任编辑：李殿国 封面设计：李冰彬 责任校对：晓 实

东北师范大学出版社出版
(长春市斯大林大街 110 号)
(邮政编码：130024)

吉林省新华书店发行
吉林工学院印刷厂制版
长春新华印刷厂印刷

开本：787×1092 毫米 1/32

1995 年 11 月第 1 版

印张：4

1995 年 11 月第 1 次印刷

字数：120 千

印数：00 001—25 000 册

ISBN 7 - 5602 -1202 -6 / G · 568

定价：3.40 元

前 言

自1986年以来，我社率先在全国为广大中小学师生首家隆重推出了《1986年全国小学毕业试题精选与解答》《1986年全国初中升学试题精选与解答》，受到了广大中小學生、家长和教师的热烈欢迎。

近十年来，我社始终坚持为基础教育服务的宗旨，密切关注全国小学毕业、初中升学考试的基本动向，广泛收集全国各地试题情报。每年一度，陆续出版了各年度的全国小学毕业试题精选与解答、全国初中升学试题精选与解答系列套书，累计总印刷达2500多万册，热心读者遍及全国各地。

由于我社始终不渝的尽心竭力，本社版的全国小学毕业试题精选与解答、全国初中升学试题精选与解答，已经成为同类书中最具信誉的权威版本。近几年来，众多的学生、家长、教师纷纷来信，一致反映本社版的这两套书连年编排新颖，试题覆盖面大，难易适度，并且极富代表性，具有较高的实用价值。

为了更好地满足广大中小学学生的需要，我社今年将再度出版《1995年全国小学毕业试题精选与解答》《1995年全国初中升学试题精选与解答》。与以往历年相比，《1995年全国小学毕业试题精选与解答》《1995年全国初中升学试题精选与解答》更富实用性和权威性，因而也就更具战略眼光。

《1995年全国小学毕业试题精选与解答》《1995年全国初中升学试题精选与解答》全面考虑全国各地省市的布局、试题

的重点、难题型的多样性和典型性，提供翔实的标准答案，方便学生自测，力争让学生用最少的时间和精力，掌握最重要的东西，并始终保持旺盛的精力，使思维富于弹性，临场发挥最高水平。为了保持各省市试题原来的面貌，在整套书的编排过程中，我们没有对试题进行任何加工和改动，目的在于使得学生在阅读本套书的时候，能有一种临场应试的感觉和气氛。

考试是整个教学过程中的重要环节，从我国中小学教育的实际出发，对考试内容和方法进行科学的研究、探讨，并予以正确、具体的指导，将有利于教师全面掌握考试原则，提高教学质量，有利于调动学生的学习积极性，提高学习质量。这两套书为教师、学生家长和广大中小學生提供了最新的小学毕业考试和中考信息，是学生自学的最好的高质量材料，使得学生能够熟悉考试题型、题量，利于其将来的从容应试。

《1995年全国小学毕业试题精选与解答》

《1995年全国初中升学试题精选与解答》

汇集最新题型，精心解答，金牌权威，

是小学毕业、初中升学潇洒应试的最好帮手！

目 录

- 北京市 1995 年中考试题/1
 参考答案/4
- 天津市 1995 年中考试题/12
 参考答案/15
- 河南省 1995 年中考试题/21
 参考答案/24
- 山西省 1995 年中考试题/27
 参考答案/31
- 陕西省 1995 年中考试题/37
 参考答案/43
- 山东省 1995 年中考试题/45
 参考答案/49
- 四川省 1995 年中考试题/53
 参考答案/57
- 江西省 1995 年中考试题/61
 参考答案/65
- 湖北省 1995 年中考试题/70
 参考答案/73
- 安徽省 1995 年中考试题/78
 参考答案/82
- 广东省 1995 年中考试题/87

参考答案/91

黑龙江省 1995 年中考试题/96

参考答案/100

吉林省 1995 年中考试题/103

参考答案/106

辽宁省 1995 年中考试题/111

参考答案/115

北京市 1995 年中考试题

第 I 卷

一、在下列各题的四个备选答案中，只有一个是正确的。（每小题 3 分）

1. -6 的倒数是

- A. -6 B. 6 C. $-\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{6}$

2. 8 的立方根是

- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4

3. $(3^2)^{\frac{1}{2}}$ 的计算结果是

- A. 9 B. $\frac{1}{9}$ C. 3 D. $\frac{1}{3}$

4. 菱形的对称轴共有

- A. 1 条 B. 2 条 C. 3 条 D. 4 条

5. $15\ 000$ 用科学记数法表示为

- A. 15×10^3 B. 1.5×10^3 C. 1.5×10^4 D. 0.15×10^5

6. 在函数 $y = \frac{1}{\sqrt{x-3}}$ 中，自变量 x 的取值范围是

- A. $x < -3$ B. $x \leq -3$ C. $x \leq 3$ D. $x > 3$

7. 如果两个圆的半径分别为 4cm 和 5cm ，圆心距为 1cm ，那么这两个圆的位置关系是

- A. 相交 B. 内切 C. 外切 D. 外离

8. 已知：如图， A 、 B 、 C 三点在 $\odot O$ 上，且

$\angle AOB = 100^\circ$ ，那么 $\angle ACB$ 等于

- A. 200° B. 100°
C. 80° D. 50°



9. 在 $\triangle ABC$ 中， a 、 b 分别是 $\angle A$ 、 $\angle B$ 的对边，

如果 $\sin A : \sin B = 2 : 3$ ，那么 $a : b$ 等于

- A. $2 : 3$ B. $3 : 2$ C. $4 : 9$ D. $9 : 4$

10. 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$. $\sin A=\frac{3}{5}$, 那么 $\cos B$ 的值等于
 A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{16}{25}$ D. $\frac{9}{25}$
11. 已知扇形的圆心角为 120° , 半径为 3cm , 那么扇形的面积为
 A. $3\pi\text{cm}^2$ B. πcm^2 C. $6\pi\text{cm}^2$ D. $2\pi\text{cm}^2$
12. 已知 $\square ABCD$ 的周长为 24 , $AB:AD=1:2$, 那么 AB 的长是
 A. 4 B. 6 C. 8 D. 16
13. 已知反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图像经过点 $(2, 3)$, 那么 k 等于
 A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. 6 D. $\frac{1}{6}$
14. 已知梯形 $ABCD$, $AD\parallel BC$, 如果中位线 EF 的长为 6cm , $BC=2AD$, 那么 BC 的长是
 A. 4cm B. 6cm C. 8cm D. 12cm
15. 不等式 $|x-1|<4$ 的解集是
 A. $-3<x<3$ B. $3<x<5$ C. $-4<x<3$ D. $-3<x<5$
16. 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, $CD\perp AB$ 于 D , 如果 $AC:BC=2:3$, 那么 $AD:DB$ 等于
 A. $2:3$ B. $3:2$ C. $\sqrt{2}:\sqrt{3}$ D. $4:9$

第 II 卷

二、(本题 10 分, 每小题 5 分)

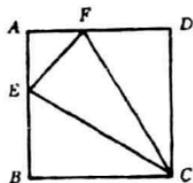
1. 分解因式: a^2-b^2-2b-1 .

2. 计算: $\sqrt{18} - (\sqrt{2}-1)^{-1} + (\sqrt{2}-1)^0$.

三、(本题 5 分)

已知: 如图, 正方形 $ABCD$ 中, E 、 F 分别是 AB 、 AD 上的点, 且 $AE=AF$.

求证: $CE=CF$.



四、(本题 6 分)

用换元法解方程 $x^2 - \sqrt{x^2 - 3x + 5} = 3x + 1$.

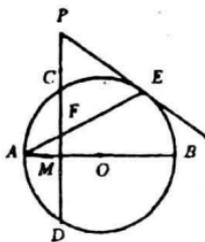
五、(本题 5 分)

列方程或方程组解应用题:

甲乙两个工程队合做一项工程，6天可以完成；如果单独工作，甲队比乙队少用5天完成。两队单独工作各需多少天完成？

六、(本题6分)

已知：如图，在 $\odot O$ 中，直径 AB 与弦 CD 相交于点 M ，且 M 是 CD 的中点，点 P 在 DC 的延长线上， PE 是 $\odot O$ 的切线， E 是切点， AE 与 CD 相交于点 F 。



求证： $PF^2 = PC \cdot PD$

七、(本题4分)

已知 x_1, x_2 是关于 x 的方程 $4x^2 - (3m-5)x - 6m^2 = 0$ 的两个实数

根，且 $\left| \frac{x_1}{x_2} \right| = \frac{3}{2}$ ，求 m 的值。

八、(本题4分)

已知：四边形 $ABCD$ 是圆内接四边形，如果 $\angle BAD = 120^\circ$ ， $AB : AD = 3 : 1$ ， $BD = \sqrt{13}$ ，四边形 $ABCD$ 的面积为 $\frac{15\sqrt{3}}{4}$ ，求 CD 和 CB 的长。

九、(本题6分)

在直角坐标系 XOY 中，一次函数 $y = \frac{\sqrt{2}}{3}x + \sqrt{2}$ 的图像与 x 轴、 y 轴分别交于点 A 和点 B ，点 C 的坐标是 $(1, 0)$ ，点 D 在 x 轴上，且 $\angle BCD$ 和 $\angle ABD$ 是两个相等的钝角，求图像经过 B, D 两点的一次函数的解析式。

十、(本题6分)

在 $\triangle ABC$ 中，已知 $AB = AC = 3$ ， $\sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ， E 是 BC 边上的点， $EP \perp AB$ 于 P ，点 P 在 AB 边上， $EF \parallel AB$ ，交 AC 边于 F ，设 $BP = x$ ，梯形 $APEF$ 的面积为 y ，求 y 与 x 之间的函数关系式，并写出自变量 x 的取值范围。

参考答案

第 I 卷

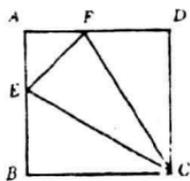
一、

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	A	C	B	C	D	B	D	A	A	A	A	C	C	D	D

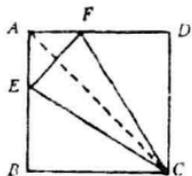
第 II 卷

- 二、1. 解: $a^2 - b^2 - 2b - 1$
 $= a^2 - (b^2 + 2b + 1)$ 1分
 $= a^2 - (b+1)^2$ 3分
 $= (a+b+1)(a-b-1)$5分
2. 解: $\sqrt{18} - (\sqrt{2}-1)^{-1} + (\sqrt{2}-1)^0$
 $= 3\sqrt{2} - \frac{1}{\sqrt{2}-1} + 1$ 3分
 $= 3\sqrt{2} - (\sqrt{2}+1) + 1$ 4分
 $= 3\sqrt{2} - \sqrt{2} - 1 + 1$
 $= 2\sqrt{2}$ 5分

- 三、证法一: \because 四边形 $ABCD$ 是正方形,
 $\therefore AB=AD, CB=CD, \angle B=\angle D$
 $= 90^\circ$ 2分
 $\because AE=AF,$
 $\therefore BE=DF$3分
 $\therefore \text{Rt}\triangle CBE \sim \text{Rt}\triangle CDF$4分
 $\therefore CE=CF$.



- 证法二: 连结 AC .
 \because 四边形 $ABCD$ 是正方形,
 $\therefore \angle EAC = \angle FAC$2分
 $\because AE=AF,$



∴ AC 是 EF 的中垂线. ……4 分

∴ CE = CF. ……5 分

四、解：设 $\sqrt{x^2 - 3x + 5} = y$ ，则 $x^2 - 3x + 5 = y^2$ ……1 分

于是原方程变为

$$y^2 - y - 6 = 0 \quad \text{……2 分}$$

解这个方程，得

$$y_1 = -2, y_2 = 3. \quad \text{……3 分}$$

当 $y = -2$ 时， $\sqrt{x^2 - 3x + 5} = -2$ ，根据算术平方根的意义，此方程无解. ……4 分

当 $y = 3$ 时， $\sqrt{x^2 - 3x + 5} = 3$ ，

解这个方程，得

$$x_1 = 4, x_2 = -1. \quad \text{……5 分}$$

经检验， $x_1 = 4, x_2 = -1$ 都是原方程的根. ……6 分

五、解法一：设甲队单独工作需 x 天完成，则乙队单独工作需 $(x+5)$ 天完成. ……1 分

根据题意，得

$$\frac{6}{x} + \frac{6}{x+5} = 1. \quad \text{……2 分}$$

整理，得

$$x^2 - 7x - 30 = 0.$$

解这个方程，得

$$x_1 = 10, x_2 = -3. \quad \text{……3 分}$$

经检验， $x_1 = 10, x_2 = -3$ 都是原方程的根，但工作时间为负数不合题意，所以只取 $x = 10$ ，这时 $x + 5 = 15$.

……4 分

答：甲队单独工作需 10 天完成，乙队单独工作需 15 天完成.

……5 分

解法二：设甲队单独工作需 x 天完成，乙队单独工作需 y 天完成.

……1 分

根据题意，得

$$\begin{cases} x = y - 5, \\ \frac{6}{x} + \frac{6}{y} = 1. \end{cases} \quad \text{……2 分}$$

解这个方程组，得

$$\begin{cases} x_1=10, \\ y_1=15; \end{cases} \quad \begin{cases} x_2=-3, \\ y_2=2. \end{cases} \quad \dots\dots 3 \text{分}$$

经检验， $\begin{cases} x_1=10, \\ y_1=15; \end{cases}$ $\begin{cases} x_2=-3, \\ y_2=2 \end{cases}$ 都是原方程组的解，但工作

时间为负数不合题意，所以只取 $\begin{cases} x=10, \\ y=15 \end{cases}$ $\dots\dots 4 \text{分}$

答：甲队单独工作需 10 天完成，乙队单独工作需 15 天完成。 $\dots\dots 5 \text{分}$

六、证法一：连结 BE 。

$\because AB$ 是 $\odot O$ 的直径，

$\therefore \angle AEB=90^\circ$. $\dots\dots 1 \text{分}$

$\therefore \angle A+\angle B=90^\circ$.

$\because M$ 是 CD 的中点。

$\therefore AB \perp CD$. $\dots\dots 2 \text{分}$

$\therefore \angle A+\angle AFM=90^\circ$

$\therefore \angle AFM=\angle B$.

$\because \angle PFE=\angle AFM$,

$\therefore \angle PFE=\angle B$.

$\because PE$ 切 $\odot O$ 于 E ,

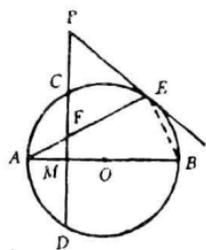
$\therefore \angle PEF=\angle B$. $\dots\dots 3 \text{分}$

$\therefore \angle PFE=\angle PEF$.

$\therefore PF=PE$. $\dots\dots 4 \text{分}$

$\because PE^2=PC \cdot PD$, $\dots\dots 5 \text{分}$

$\therefore PF^2=PC \cdot PD$. $\dots\dots 6 \text{分}$



证法二：连结 OE 。

$\because PE$ 切 $\odot O$ 于 E ,

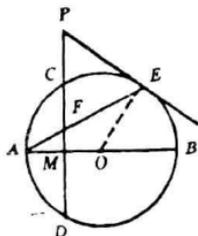
$\therefore OE \perp PE$. $\dots\dots 1 \text{分}$

$\therefore \angle PEF+\angle AEO=90^\circ$

$\because OA=OE$,

$\therefore \angle A=\angle AEO$. $\dots\dots 2 \text{分}$

$\because AB$ 是 $\odot O$ 的直径， M 是 CD 的中点，



$$\therefore AB \perp CD. \quad \dots\dots 3 \text{分}$$

$$\therefore \angle A + \angle AFM = 90^\circ$$

$$\therefore \angle AFM = \angle PEF.$$

$$\therefore \angle AFM = \angle PFE.$$

$$\therefore \angle PFE = \angle PEF.$$

$$\therefore PF = PE. \quad \dots\dots 4 \text{分}$$

$$\therefore PE^2 = PC \cdot PD. \quad \dots\dots 5 \text{分}$$

$$\therefore PF^2 = PC \cdot PD. \quad \dots\dots 6 \text{分}$$

七、解法一： $\because \Delta = (3m-5)^2 + 96m^2$,

$\therefore m$ 为任何实数，都有 $\Delta > 0$.

$$\therefore \left| \frac{x_1}{x_2} \right| = \frac{3}{2},$$

$$\therefore x_1 \cdot x_2 = -\frac{3}{2}m^2 < 0.$$

$$\therefore \frac{x_1}{x_2} = -\frac{3}{2}. \quad \dots\dots 1 \text{分}$$

$$\therefore x_1 \cdot x_2 = \frac{x_1}{x_2} m^2.$$

$$\therefore x_2 = \pm m.$$

$$\therefore x_1 + x_2 = \frac{3m-5}{4}, \quad x_1 = -\frac{3}{2}x_2,$$

$$\therefore -\frac{3}{2}x_2 + x_2 = \frac{3m-5}{4}.$$

$$\therefore \text{当 } x_2 = m \text{ 时, 解得 } m = 5. \quad \dots\dots 3 \text{分}$$

$$\text{当 } x_2 = -m \text{ 时, 解得 } m = 1. \quad \dots\dots 4 \text{分}$$

$$\therefore m = 5, \text{ 或 } m = 1.$$

解法二：同解法一得 $\frac{x_1}{x_2} = -\frac{3}{2}$. \dots\dots 1 \text{分}

设 $x_1 = 3k$, $x_2 = -2k$,

$$\therefore x_1 + x_2 = \frac{3m-5}{4}, \quad x_1 \cdot x_2 = -\frac{3}{2}m^2,$$

$$\therefore \begin{cases} k = \frac{3m-5}{4}, \\ 4k^2 = m^2. \end{cases}$$

化简，得

$$m^2 - 6m + 5 = 0. \quad \dots\dots 3 \text{分}$$

$$\therefore m=1, \text{ 或 } m=5.$$

.....4分

八、解法一：在 $\triangle ABC$ 中，设 $AB=3x$ ，则 $AD=x$ 。

$$\because BD^2 = AB^2 + AD^2 - 2AB \cdot AD \cdot \cos \angle BAD,$$

$$\therefore 13 = 9x^2 + x^2 - 2 \times 3x \cdot x \cdot \left(-\frac{1}{2}\right).$$

$$\therefore 13 = 13x^2.$$

$$\therefore x=1.$$

$$\therefore AB=3, AD=1. \quad \text{.....1分}$$

$$\because \angle BCD + \angle BAD = 180^\circ,$$

$$\therefore \angle BCD = 60^\circ.$$

$$\therefore S_{\text{四边形}ABCD} = \frac{1}{2}CB \cdot CD \cdot \sin 60^\circ + \frac{1}{2} \times 3 \times 1 \times \sin 120^\circ.$$

$$\therefore \frac{15\sqrt{3}}{4} = \frac{\sqrt{3}}{4}CB \cdot CD + \frac{3\sqrt{3}}{4}.$$

$$\therefore CB \cdot CD = 12. \quad \text{.....2分}$$

在 $\triangle BCD$ 中，

$$\because BD^2 = CB^2 + CD^2 - 2CB \cdot CD \cdot \cos \angle BCD,$$

$$\therefore 13 = CB^2 + CD^2 - 2CB \cdot CD \cdot \cos 60^\circ.$$

$$\therefore 13 = CB^2 + CD^2 - 12.$$

$$\therefore CB^2 + CD^2 = 25.$$

$$\because (CB+CD)^2 = CB^2 + CD^2 + 2CB \cdot CD,$$

$$\therefore (CB+CD)^2 = 25 + 24.$$

$$\therefore CB+CD=7.$$

$$\text{解方程组 } \begin{cases} CB+CD=7, \\ CB \cdot CD=12. \end{cases}$$

$$\text{得 } \begin{cases} CD=4, \\ CB=3; \end{cases} \text{ 或 } \begin{cases} CD=3, \\ CB=4. \end{cases}$$

.....4分

解法二：同解法一得 $AB=3, AD=1$ 。

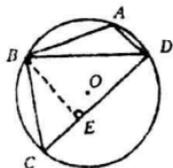
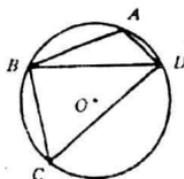
.....1分

$$\therefore S_{\triangle ABD} = \frac{3\sqrt{3}}{4}.$$

$$\therefore S_{\text{四边形}ABCD} = \frac{15\sqrt{3}}{4},$$

$$\therefore S_{\triangle BCD} = 3\sqrt{3}.$$

过点 B 作 $BE \perp CD$ 于 E ，设 $CE=x$ 。



$$\therefore \angle BAD = 120^\circ$$

$$\therefore \angle BCD = 60^\circ$$

$$\therefore BC = 2x, BE = \sqrt{3}x.$$

$$\therefore \text{在 Rt}\triangle BED \text{ 中, } ED^2 = BD^2 - BE^2,$$

$$\therefore ED = \sqrt{13 - 3x^2}.$$

$$\therefore S_{\triangle BCD} = \frac{1}{2}CD \cdot BE,$$

$$\therefore 3\sqrt{3} = \frac{1}{2}(x + \sqrt{13 - 3x^2}) \cdot \sqrt{3}x. \quad \dots\dots 2 \text{ 分}$$

整理, 得 $4x^4 - 25x^2 + 36 = 0$.

$$\therefore x_1 = 2, x_2 = -2, x_3 = \frac{3}{2}, x_4 = -\frac{3}{2}.$$

经检验, $x_1 = 2, x_3 = \frac{3}{2}$ 是原方程的根, $x_2 = -2, x_4 = -\frac{3}{2}$ 是增根.

\therefore 当 $x = 2$ 时,

$$\begin{cases} CD = 3, \\ CB = 4. \end{cases} \quad \dots\dots 3 \text{ 分}$$

当 $x = \frac{3}{2}$ 时,

$$\begin{cases} CD = 4, \\ CB = 3. \end{cases} \quad \dots\dots 4 \text{ 分}$$

九、解法一: \therefore 点 A, B 是直线与坐标轴的交点,

\therefore 点 A, B 的坐标分别为 $(-3, 0), (0, \sqrt{2})$.

\therefore 点 C 的坐标是 $(1, 0)$,

$\therefore AC = 4$.

\therefore 点 D 在 x 轴上,

$\angle BCD$ 是钝角,

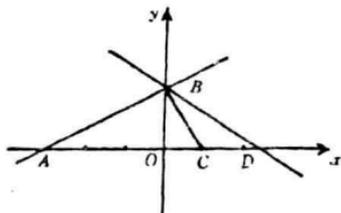
\therefore 点 D 在点 C 的右边 (如图).

$\therefore \angle BCD = \angle ABD$,

$\angle BDC = \angle ADB$.

$\therefore \triangle BCD \sim \triangle ABD$.

$$\therefore \frac{CD}{BD} = \frac{BD}{AD}.$$



$\dots\dots 2 \text{ 分}$

$$\therefore \frac{CD}{BD} = \frac{BD}{AC+CD}.$$

$$\therefore BD^2 = CD \cdot (4+CD).$$

$$\therefore BD^2 = BO^2 + OD^2,$$

$$\therefore 2 + (1+CD)^2 = CD \cdot (4+CD).$$

$$\therefore CD = \frac{3}{2}.$$

$$\therefore \text{点 } D \text{ 的坐标为 } \left(\frac{5}{2}, 0\right) \quad \dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$\therefore \text{所求的一次函数的解析式为 } y = -\frac{2\sqrt{2}}{5}x + \sqrt{2}.$$

$\dots\dots 6 \text{ 分}$

解法二：同解法一得 $AC=4$, $BC=\sqrt{3}$, $AB=\sqrt{11}$.

设点 D 的坐标为 $(x, 0)$.

$$\therefore CD = |x-1|, BD = \sqrt{x^2+2}.$$

$$\therefore \angle ABD = \angle BCD,$$

$$\angle BDA = \angle CDB,$$

$$\therefore \triangle ABD \sim \triangle BCD.$$

$$\therefore \frac{BD}{CD} = \frac{AB}{BC}.$$

$\dots\dots 2 \text{ 分}$

$$\therefore \frac{\sqrt{x^2+2}}{|x-1|} = \frac{\sqrt{11}}{\sqrt{3}}.$$

整理，得 $8x^2 - 22x + 5 = 0$.

$$\text{解这个方程，得 } x_1 = \frac{5}{2}, x_2 = \frac{1}{4}.$$

经检验， $x_1 = \frac{5}{2}$, $x_2 = \frac{1}{4}$ 都是原方程的根.

$$\therefore \text{点 } D \text{ 的坐标为 } \left(\frac{5}{2}, 0\right), \text{ 或 } \left(\frac{1}{4}, 0\right).$$

$\therefore \angle BCD$ 是钝角，

\therefore 点 $D\left(\frac{1}{4}, 0\right)$ 不合题意，舍去.

$$\therefore \text{点 } D \text{ 的坐标为 } \left(\frac{5}{2}, 0\right). \quad \dots\dots 4 \text{ 分}$$

$$\therefore \text{所求的一次函数的解析式为 } y = -\frac{2\sqrt{2}}{5}x + \sqrt{2}.$$

$\dots\dots 6 \text{ 分}$