



中国科学技术
经·典·文·库

陈省身文选

传记、通俗演讲及其它

陈省身 著

中国科学技术经典文库·数学卷

陳省身文選

傳記, 通俗演講及其它

陈省身 著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书收集了世界著名数学大师陈省身教授的文章四十多篇,内容包括关于他的生平、事迹和学术生涯的传记,在国际数学家大会上的三次报告,以及其他的演讲等. 这些文章反映了陈省身教授的成才之路、学术成就、科学和教育思想,以及炎黄子孙强烈的爱国主义精神. 著名数学家吴文俊教授为本书作序.

本书对于我国的广大科学、教育工作者,特别是数学工作者,广大的青年学生,具有深刻的启迪和重要的参考价值.

书名题字: 陈省身

图书在版编目(CIP)数据

陈省身文选: 传记、通俗演讲及其它/陈省身著. —北京: 科学出版社, 2011.10

(中国科学技术经典文库·数学卷)

ISBN 978-7-03-032429-0

I. ①陈… II. ①陈… III. ①陈省身(1911~2004)—传记②数学—文集
IV. ①K826.11②01-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011) 第 196431 号

责任编辑: 张鸿林 杜小扬 陈玉琢 / 责任校对: 李 影

责任印制: 钱玉芬 / 封面设计: 王 浩

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

1989 年 10 月第 一 版 开本: B5(720×1000)

2011 年 9 月第三次印刷 印张: 20 插页 16

字数: 373 000

定价: 78.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



陈省身（20世纪80年代摄于美国加州大学）

陈省身三岁时与祖母（唐氏）合影⇒
于嘉兴一照相馆中（1914年前后）



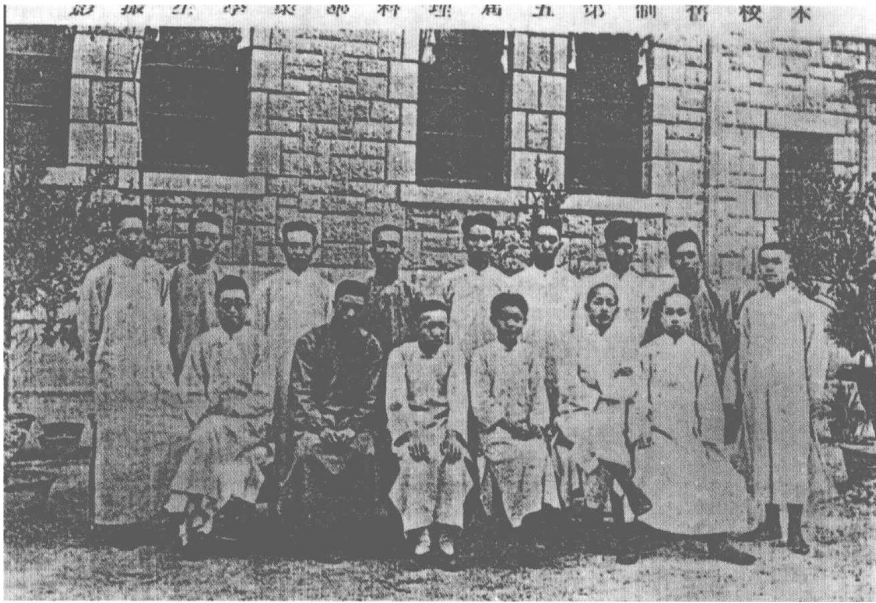
⇐ 陈省身五岁时与父亲（陈宝桢）合影
于嘉兴一照相馆中（1916年前后）



∟ 嘉兴秀州中学西斋
(建于1910年)



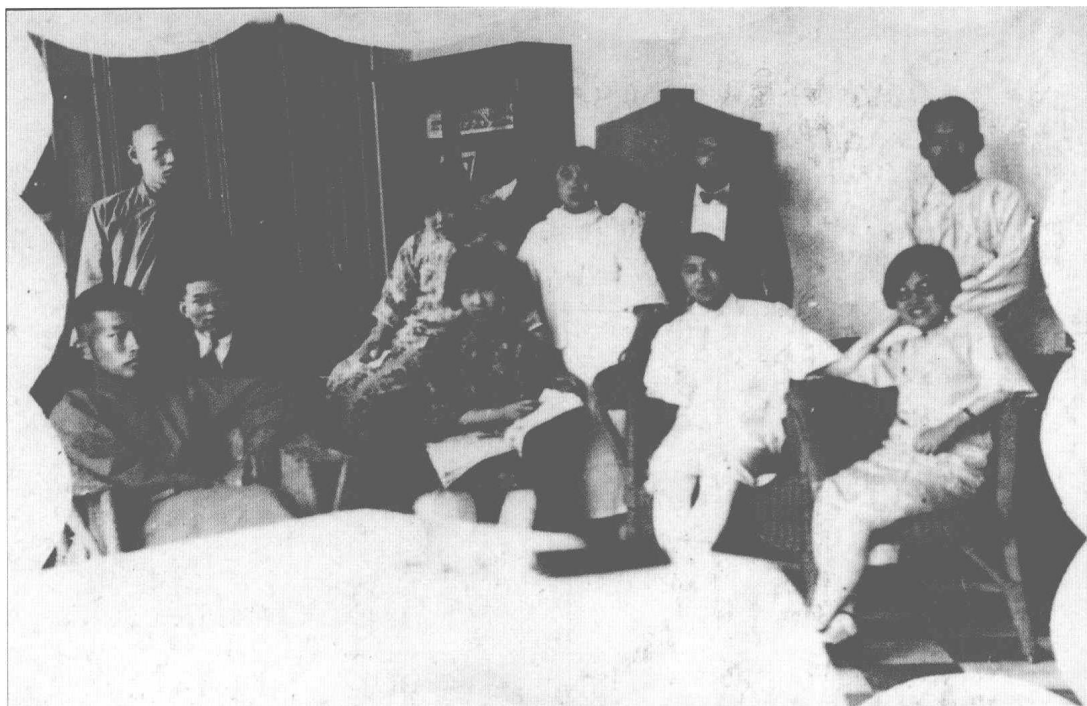
∟ 顾赞廷 (1924年春)



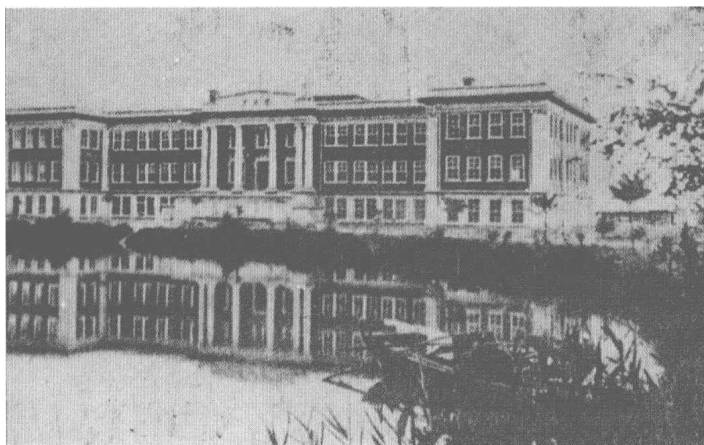
天津扶輪中學舊制第五屆理科畢業生合影。前排左二寧潛澗，左三陳省身，左四吳毓梁，左六張鈞；後排左五詹純鑑，左九何會源（1926年）



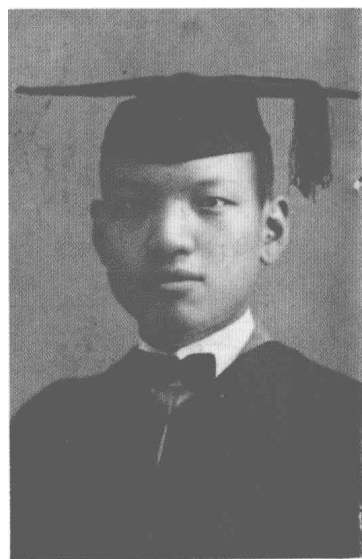
天津扶輪中學校刊《扶輪》第九期（1926年6月）封面。“要目”中《構造式概論》一文系陳省身撰寫



∧南开大学理科学会部分会员合影。前坐左起：
张维康、吴大猷、王端驯，陈鹗、杨照。后立
左起：陈省身、叶恭绍、阮冠世、张景廉、赵
松鹤（1929年初夏，吴大猷摄于张景廉家中）



∧天津南开大学科学馆——思源堂（20年代）



∧南开大学理学士陈省身
（1930年摄于天津）

姜立夫（20世纪30年代）⇒



⇐ 陈省身与全家合影。左起：
弟陈家麟、母韩梅、妹陈
玉华、姐陈瑶华、陈省身、
父陈宝桢（1930年摄于天
津）



⇐ 北平清华大学校门（20世纪30年代）



介 孙糖（20世纪30年代初期）



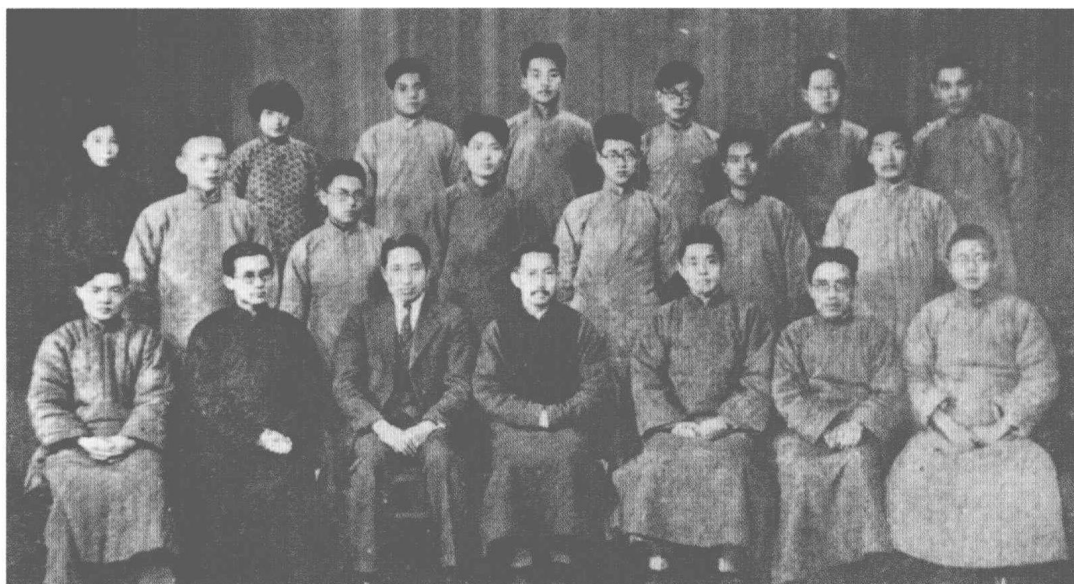
⇐ 杨武之（20世纪30年代初期）



德国布拉施克 (Blaschke) 教授在北京大学讲学纪念合影。石阶上，前排中间6人，左起：熊庆来、姜立夫、刘树杞、布拉施克、冯祖荀、顾澄；二排中间7人，左起：范会国、胡浚济、赵进义、杨武之、杜燮昌、赵淞、傅种孙。傅右侧2人：陈鹗(女)、吴大任。傅左上：郑之蕃。郑左上：江泽涵。范左上：严济慈。杜右上：刘晋年；左上：刘书琴。最后一排左三李观博，左五陈省身，左六丁寿田，左八巩宪文 (1932年4月)

江泽涵 (20世纪30年代摄于美国普林斯顿) ⇒





个 清华大学算学会会员合影。前排：左二唐培经，左三赵访熊，左四郑之蕃，左五杨武之，左六周鸿经，左七华罗庚。中排：左一陈省身，左二施祥林，左四段学复。后排：左一王琇（1934年）



个 E. 斯帕涅儿 (Sperner) (1934年4月摄于北平)

W. 布拉施克 (Blaschke) ⇨
(1936年前后)



⇨ E. 凯勒 (Kähler) (20世纪30年代)



介师友送陈省身离开汉堡赴法国巴黎。右起：布拉施克（Blaschke）、
陈省身、吴大任、张禾瑞、陈鹤（1936年9月于汉堡车站）



⇐ E. 嘉当 (Cartan)
(1936年前后摄)

E. 嘉当 (Cartan) 和 W. ⇨
布拉施克 (Blaschke) 在
德国汉堡“群”讨论周
(1937年5月18日, 吴大
任摄)



Paris, le 15 juin 1937

Cher Monsieur

J'ai regardé votre relation

en ce qui concerne les courbes projectives... les courbes normales de Villar Thoms...

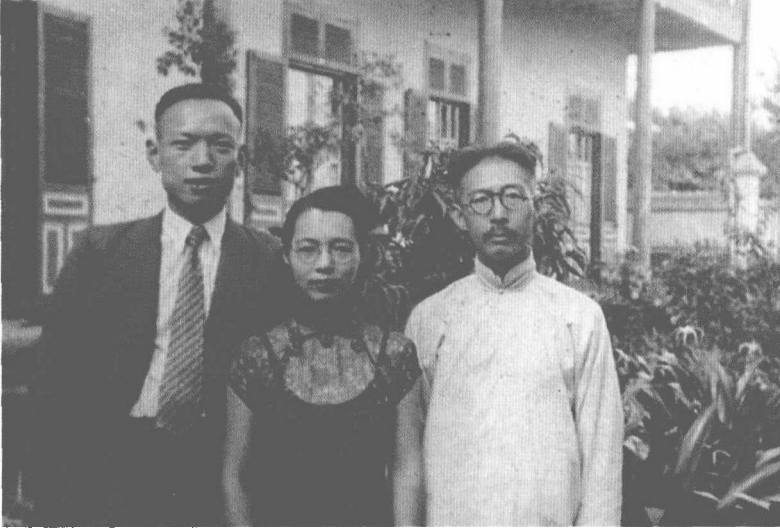
Conditions normales de Villar Thoms... A priori on a... B = P.A... C = p. A + q. B... D = p. A + r. C... E = p. A + s. D...

Dans le cas général il faut... que par rapport aux axes... [x^1 0^1 ... 0^n] = [dx^1 dx^2 ... dx^n]... les 4^e conditions normales...

Pour les axes... B = P.A... C = p. A + q. B... D = p. A + r. C... E = p. A + s. D... A.A_i = 0... A.A_j = A.g_ij...

令 E. 嘉当 (Cartan) 致陈省身函 (1937年6月15日, 巴黎) 手迹

陈省身、郑士宁夫妇与郑之蕃先生 (右) 合影 (1939年摄于昆明)



Enquierez que $B_i B_j = g_{ij}$, $B_i B_i = 0$, $B_i B_n = 0$
 $B_n B_n = 0$
 ou
 $dg_j = g_{ik} \omega_i^k + y_{jk} \omega_i^k$, $g_{jk} \det^k + \omega_i^{n+1} = 0$
 $\omega_i^j + \omega_{n+1}^j g_{ik} \mid \text{ou } \omega_{n+1}^i = -g_{ik} \omega_i^k$
 $\omega_{n+1}^i = \omega_{n+1}^i$, $\omega_i^i = \omega_{n+1}^i = 0$
 avec $\omega_i^i = 0$

Il est évident que les conditions pour
 l'existence de ω_i^j sont, de plus, les conditions
 de Frobenius, ce qui signifie que si on a
 un tel système, il est compatible.

Il ne comprend pas bien ce que
 vous voulez dire. Le moment que
 les g_{ij} ne sont pas regardés comme
 les coefficients de la métrique, mais
 comme un système de coordonnées en
 un espace à $n+1$ dimensions, on
 peut les considérer comme
 les coefficients d'une forme différentielle
 projective de l'espace à $n+1$ dimensions, ce
 qui est le cas lorsque l'on considère
 un groupe de transformations laissant
 invariant un quadruplet de points, ou bien
 tous les points de l'espace, regardés comme étant
 à l'origine, par rapport à un système de coordonnées
 projectif. En fait, on peut se représenter
 l'espace à $n+1$ dimensions comme un espace
 projectif à $n+2$ dimensions, et les
 transformations projectives de l'espace
 à $n+1$ dimensions comme les transformations
 projectives de l'espace à $n+2$ dimensions
 qui laissent invariant un hyperplan.

C'est de cette manière qu'on peut utiliser
 les conditions de Frobenius pour la
 solution du problème.
 Je suis engagé à résoudre le problème
 de la courbure, comme je l'ai dit, et si on
 ne peut le résoudre, normalment!

En fait
 C. Veblen



↑ H. 外尔 (Weyl)



○ 维布伦 (Veblen) ⇒