

한국 근대 수학의 개척자들



이상구 지음

assisted by 이재화

감사의 글

10여 년에 걸친 자료수집 과정과 내용 검증, 그리고 논문을 공저하고 또 심사를 받는 과정에서 도움을 주신 이재화, 홍성사, 오채환, 홍영희, 김도한, 김용운, 박한식, 강석진, 서동엽, 김성숙, 김영욱, 주진구, 이강섭, 신준국, 이상욱, 박세희, 박형주, 황석근, 이승훈, 함윤미, 천기상, 김호순, 김창일, 임경수, 윤혜순, 문향미, 오쿠보 교수와 성균관대학교 학생들 및 동아시아학술원과 제12차 국제수학교육대회 조직위원들, 2014년 국제수학자대회 조직위원들에게 감사드린다.

이 책은 2011년도 정부(교육과학기술부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 기초연구사업(No. 2011-0006953)의 산물 중 일부임.

차례

[서문] * 6

[감사의 글] * 11

[1장] 동양 수학과 서양 수학의 만남 * 13

[2장] 동아시아 수학의 근대화 * 23

1. 한국 * 25
2. 중국 * 32
3. 일본 * 39

[3장] 한국의 근대 수학교육 * 47

1. 수학 교과서 * 53
2. 성균관/한성사범학교/관공립소학교 * 55
3. 각종 외국어학교 * 58
4. 의학교/법관양성소 * 58
5. 실업교육기관 * 60
6. 관립중학교 * 61
7. 사립(고등)교육기관/관립 경성고등공업학교
(부설-이과양성소-수학과) * 61
8. 연희전문 수물과/경성제국대학 예과(이공학부) * 64
9. 경세대학(서울대)과 김일성대학 * 67

[4장] 한국 근대 수학의 개척자 * 73

1. 이상설 * 75
2. 힐버트 * 91

3. 유일선 * 99
4. 최규동 * 104
5. 아서 베커 * 114
6. 이춘호 * 119
7. 최윤식 * 125
8. 장기원 * 130
9. 홍임식 * 135
10. 이임학 * 138

[5장] 동아시아 근대 수학의 개척자 * 145

[6장] 동아시아의 필즈상과 가우스상 수상자 * 161

1. 필즈상 * 163
2. 아시아의 필즈상 및 가우스상 수상자 * 167

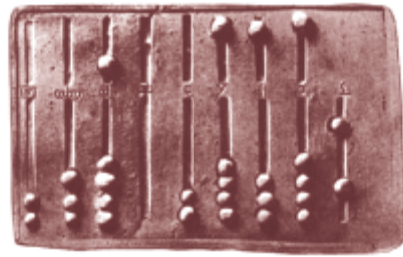
[부록] * 177

1. 남한과 북한의 수학교육 * 179
2. 수학 발달사 * 186
3. 동아시아의 시대별 대표 수학책 * 187
4. 한국의 주요 수학책(산서) * 190
5. 한국 수학사 연표 * 191
6. 조선 말기부터 해방 초까지 우리 근대 수학책과 그에 영향을 끼친 외국 수학책 * 197
7. QR코드와 웹주소(동영상 포함) * 202

[주석] * 204

1장

동양 수학과 서양 수학의 만남



2장

동아시아 수학의 근대화



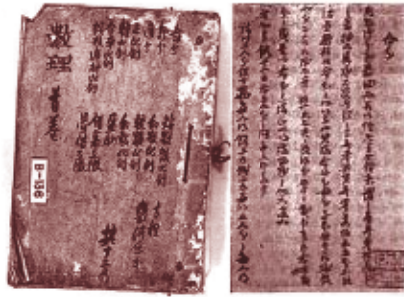
3장

한국의 근대 수학교육



4장

한국 근대 수학의 개척자



동아시아 근대 수학의 개척자

중국인 최초의 수학 박사

후밍푸

胡明復, HU Ming Fu, 1891-1927



2

중국 현대수학의 개척자

화뤄경

華羅庚, HUA Luo Geng, 1910-1985



버클리대 수리과학연구소 초대 소장

천싱선

陳省身, CHERN Shiing-Shen, 1911-2004



1888년 일본 최초의 수학 박사⁵

키쿠치 다이로쿠

菊池大麓, KIKUCHI Dairoku, 1855-1917



일본 최초의 현대수학 연구자

후지사wa 리키타로

藤沢 利喜太郎, FUJISAWA Rikitarou, 1861-1933



세계에 알려진 첫 일본인 수학자

다카기 데이지

高木 貞治, TAKAGI Teiji, 1875~1960



6장

동아시아의 필즈상과 가우스상 수상자

부록

1. 남한과 북한의 수학교류
2. 수학 발달사
3. 동아시아의 시대별 대표 수학책
4. 한국의 주요 수학책(산서)
5. 한국 수학사 연표
6. 조선 말기부터 해방 초까지 우리 근대 수학책과 그에 영향을 끼친
외국 수학책