

홍 성 사 (서강대학교)

<<楊輝算法>>과 韓中日 算學

南宋 楊輝의 <<楊輝算法>>은 元의 朱世傑의 <<算學啓蒙>>(1299)과 함께 朝鮮과 日本의 算學에 가장 영향을 끼친 算書로 잘 알려져 있다.

<<楊輝算法>>은 <<乘除通變本末>>(1274), <<田畝比類乘除捷法>>(1275), <<續古摘奇算法>> (1275)의 세 책으로 이루어졌는데, 宋代의 것은 전하여지지 않고 明 洪武 11년 (1378) 古杭勤德書堂에서 출판된 것을 朝鮮 世宗 15년(1433)에 다시 출판된 것이 현재 전해지고 있는 가장 오래된 것이다 ([1]).

조선에서 간행된 <<楊輝算法>>은 다시 日本에 전해져 日本 數學史에서 가장 중요한 인물인 關孝和(Seki Kowa)(1642 - 1708)가 1661년에 “訂寫” 즉 校正한 것이 있다 ([2]).

이들 저서를 통하여 韓中日 세 나라의 산학과 <<楊輝算法>>의 관계를 알아 본다.

[1] 宋 楊輝算法, 中國歷代算學集成, 山東人民出版社, 1994

[2] 楊輝算法, 中國科學技術典籍通彙, 河南教育出版社, 1993