

《周髀算经》与勾股

《周髀算经》是流传至今的中国最早的数学典籍。

它书成于公元前1世纪，不仅论述了数学问题，还是中国最古老的天文学著作。甚至在唐朝，它是皇家学校数学系——国子监明算科的指定教材之一。在书中，一个著名的故事至今仍津津乐道。

周文王的第四个儿子叫作姬旦，就是“周公解梦”的周公，他问当时的数学家商高：“我听别人说您数学水平高，有个事情我不明白，还请您一答。伏羲创立了多数学，这些数学是怎么得到的呢？”

商高答道：“数学的许多圆和正方形这的几何图形，圆又正方形，正方形又长方形中得到，长方形的积又是通过九九八十一这的乘法口诀计的。”

“举个例子，一个角三角形，如果较短的角边长是三，较长的角边长是四，那么斜边就是五。这个规律是当年大禹治水时发现的。”

上这个故事就是几千年流传下的“勾三弦五”。

长久以来，多人认为《周髀算经》中仅仅是到了正好是三角形三边的三个整数，实际

上，在《周髀算经》的上卷二明确写着“若求邪至日者，日下为勾，日高为股，勾各乘，并开除之，得邪至日”有了明确的说明：在一个角三角形中，两条角边的平方之和一定等于斜边的平方。

*A 称为这个定理的“五三弦五”至

描述得到了后世多数学家的关注和证明，

的甄鸾，再到唐朝的李淳风，无一不勾一定



周公



理生了厚的兴趣,他不研究了定理的证,关问题,诸开、乘行了深刻的研究,取得了多丰的果。

当然,西家不勾定理手旁。

古希腊家达哥拉斯在西最述了这个定理,因在西,勾定理称为“达哥拉斯定理”。

说为了这个大的现,达哥拉斯派杀了一百牛祭祀

公元前18世纪记录各种勾股数组的巴比伦泥板

灵,因这个定理又称为“百牛定理”。

不过,即使按照《周经》的书年代,中国的勾定理西几百年。

,谁历史上最现这个定理的呢?

1945年,在古巴伦的遗中了几公元19世纪的泥板,上然刻着多组勾,这说古巴伦在四千年时就掌握了这一规律。看世上最掌握勾定理的大家古巴伦人争夺了。

在展史上,没有一个定理勾定理一永、美、容理,刚乘的,到老人,几个受过基育的人知道这个定理。

勾定理有着重大的意义,它不影响着展,更影响了无人的生命轨。几千年,无家工作者这个定理了、爱上,最后事研究工作。今为止,勾定理已经现了四百多证印证了这一点。

在上个世纪美国射的行者一号天器中了一张金圆盘,科家把它作为给未知外人的礼,勾定理作为人类科技展的代表刻在圆盘上,向未知生命告地球上的科技展水平。

小知识

2002年,第二十二届国际数学家大会在中国北京召开,这是数学界高级会议首次在中国召开,其中会议的会徽采用中国古代数学家赵爽勾股定理构建的图形。赵爽创造性地使用图形不的方,并