

《周髀算经》与勾

《周髀算经》是流传至今的中国最早的数学典籍。

它书 公元前1世纪,不仅 述了数学问题, 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 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 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,有个事情一 不明白,还请您 答。伏羲创 历 了 多数学 ,这些数学 是怎么得到的呢?”

商高 答道:“数学的 多 圆和正 形,这 的几 图形,圆又 正 形,正 形又 长 形中得到,长 形的 积又是通过九九八十一这 的乘 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 四弦五”。

长久 , 多人认为《周髀算经》中 仅仅是 到了正好 足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 ,勾 乘,并 开 除之,得邪至日”有了明确的说明: 一个 角三角形中,两条 角边的平 之和一定, 斜边的平 。

这个定理



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前就掌握了这一规律。看世上最掌握勾定理的，大古巴伦人争夺了。

在现史上，没有一个定理勾定理一永、美、容易理，刚乘的童，到老人，几乎个受过基育的人知道这个定理。

勾定理有着重大的意义，它不影响着的现，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。迄今为止，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现的代表刻在圆盘上，向未知生命告地球上的科技现水平。

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的方，并