



7



i ### R!@ \ X > 罗毗荼X q # \$~Ò (1 ¥ ç » Z 市\$
 ç 史'(! > 罗毗荼X "1 ¥ ç s 化# f d z 水# !ì j
 ### R!雅 安X 入. @ !W s 化M ~v < \$ 今!ì 破译
 1 ¥ ç s 化Y P X 符ÿ \$ " ! " !z 史 2 j ## GR
 (孔雀3° \$

@ É 显\ (特A w 它T † t \$ #] @ !婆罗 (((M
 w 今 ④ Ö P !, r / & 仪轨p' (\ 当 Ü 必备(
 p & \$

& 仪轨p' w 4 支吠陀支, ! ß 梵语^ @! Ø 谓吠陀! w q 识, 意思\$
 其) 包括& 随闻(祭祀(É & % 2 宅(2 Ü 祭祀 i ó m 守则! 包括
 礼+ 葬礼+ U 礼 É & % É (X 该遵守(É %^a É N z
 2 > Ö (& É (- æ 庙 祭坛(建 \$

& É p' 果DE 意译! 即m" k f 则# 它@ & (体& 间o A) ì j !
 ì É ~ # j % C † 6' C † 间陆P @! q \ 史诗& 摩河婆罗
 G' & 罗摩R k \$ - æ 建筑(É ! &) < 严 (f 定! â 祭坛(â 状}
 w) " â + eâ ^ 半eâ ! A w 哪~ â 状! Ø 积, 定t ! W t 求@
 X t fl 做<) " â Ø 积(e ^ Ñ 倍æ) " â Ø 积(e ! [半Mz & T
) " â Ø 积(半e ! f ° 提< G Ø] (问题! I Ü 给 x
 (' É \$ Ø m x (w & É p') G É ! 今L É " 定fw 怎Cz 6
 (\$ â e 6 率 π f

$$\pi \cdot \frac{\$}{\%} \cdot \frac{\$}{\% / +} \cdot 0 \cdot \frac{\$}{\% / +} / * 0 \cdot \frac{\$}{\% / +} / * / \frac{\$}{\%} !$$

€ (##!- π(+ # \$!- r à \$ 另 ! √ ! &) à

法是

$$\sqrt{\quad} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

虽然这数据和圆周率的真数相比并不是太准确,但数学史家对这数据的来源感——计算 π 时使用的、和都是怎么来的?印度人为什么和古人一样,用分子为的分数通过加到圆周率 π ?有的数学家为这数字是婆罗门教中很神秘的数字,只有这数字组的代数式能算 π 和 $\sqrt{\quad}$ 等无理数的近似,而和古算法相,则很有能是为文化的交流——人的演算法从带阿伯地区,传印度。

在《绳法经》之后,印度人到了多的族侵扰,匈人、蒙古人等先后侵、占领,又到印度人的抗。印度数学就在这种命多舛的环境中寻找和平时时期,继续地发。在印度数学史上,恰好生在争的缝隙中的数学家们前仆后继,印度数学的发,其中阿耶波多(年—年)、婆摩笈多(年—年)、马哈维(世)和婆什迦(年—年)是其中出的代表。

他们发和进了古的三角学,制定了印度的正弦表,对二次方组用了辗转相法(称为“几里算法”)进求解,对于二次方,则发出了求根式。到了婆什迦时期,印度数学家已经能熟练使用在三角函数中的式,并且能和使用带根的无理数了。

综观印度的数学史,古印度数学家人不已。他们是幸的,以学习到其他国家的数学成果并加以发;他们又是不幸的,多次争让他们的数学无法到的全面发,仅仅在几个数学分上出了亮点。

但不否的是,印度人和中国人一样,有高超的数学天赋,在国华街用数学进融分析的师们,在杉矶“硅”用数学研发各种产品的计算机学家们,很多都来自印度和中国。也许有人会为人立的数学和标准感到,但谁又能预料代表东方数学的印度和中国不会在来异军起,在数学领有大的贡献?

小知识

和毕达哥拉斯学派同,印度人认为整数是和谐的数字,为了表示圆和正方形中含有的数字,他们用整数和数来代替这些数。

有数学认为,印度人于 π 和 $\sqrt{\quad}$ 的表示该和古希腊三大几何具