

測天量地を支える和算

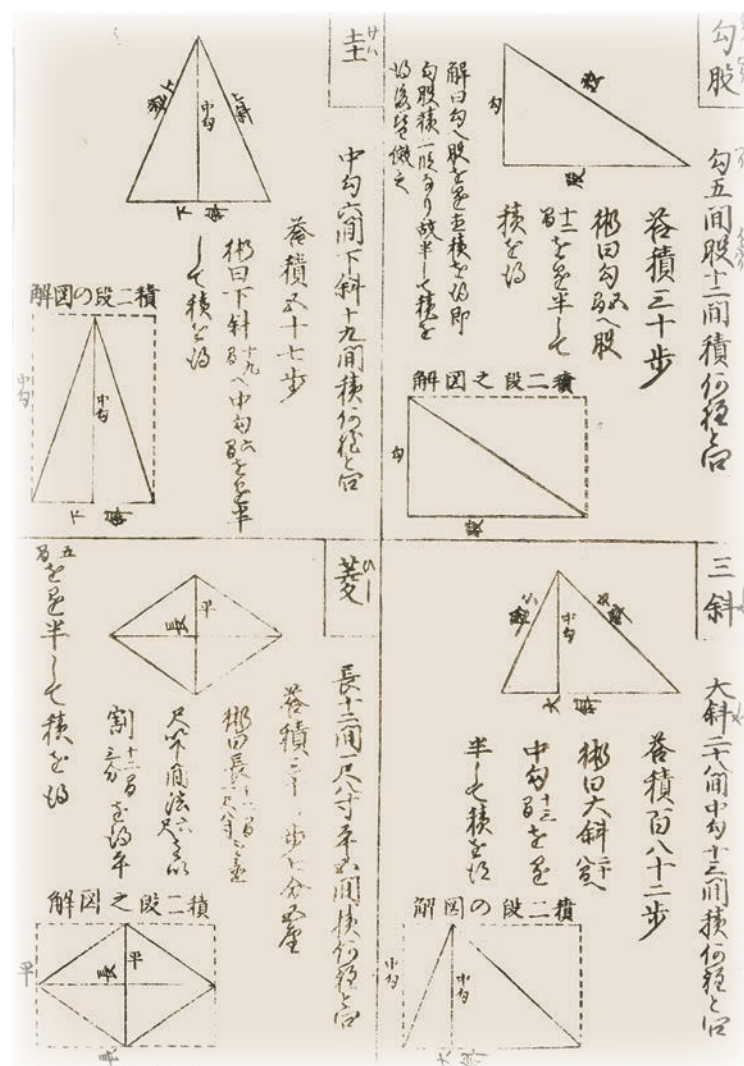
Wasan, the mathematics that supports celestial observation

和算は江戸時代初期に成立した日本独自の数学です。田畑の面積の計算や地図をつくるための測量には、算術が必要でした。暦をつくるための星や太陽の運行の計算にも、和算を応用しました。

和算家の中でも関孝和が有名です。中国の数学書をもとに研究し、筆算による代数計算を可能としたことで、和算が大きく発展しました。伊能忠敬の全国測量でも数多くの和算家たちがサポートしたように、測量、地図の作成、そして天体観測はすべて、和算の知識を基礎にして互いに密接に関連していました。

Wasan is a type of unique mathematics of Japan that was established in the early *Edo* period. Arithmetic is necessary for calculating the area of fields and surveying to create maps, *Wasan* was also applied to calculating the movements of stars and the sun to create calendars.

Among the wasan scholars, *Takakazu Seki* is famous. He studied Chinese mathematical books and made algebraic calculations possible by writing, which led to great developments in *wasan*. As many wasan scholars supported *Tadataka Inoh*'s nationwide survey, surveying, map making, and astronomical observations were all closely related to each other, based on the knowledge of *wasan*.



和算書の面積計算
個人所蔵

Area calculation method written in wasan book
private collection

館内企画展アーカイブ

バーチャル展示室

THE VIRTUAL
EXHIBITION ROOM 360



館内企画展アーカイブ **バーチャル展示室360** › <http://www.tcm.it.org/360virtual/>

これまでにトヨタ産業技術記念館で開催した企画展をご紹介しますデジタルアーカイブです。

360度VRコンテンツで、臨場感溢れるバーチャル展示をお楽しみください。



トヨタ産業技術記念館

当サイトに掲載の記事・写真の無断転載を禁じます。

Copyright(C) Toyota Commemorative Museum of Industry and Technology All rights reserved.