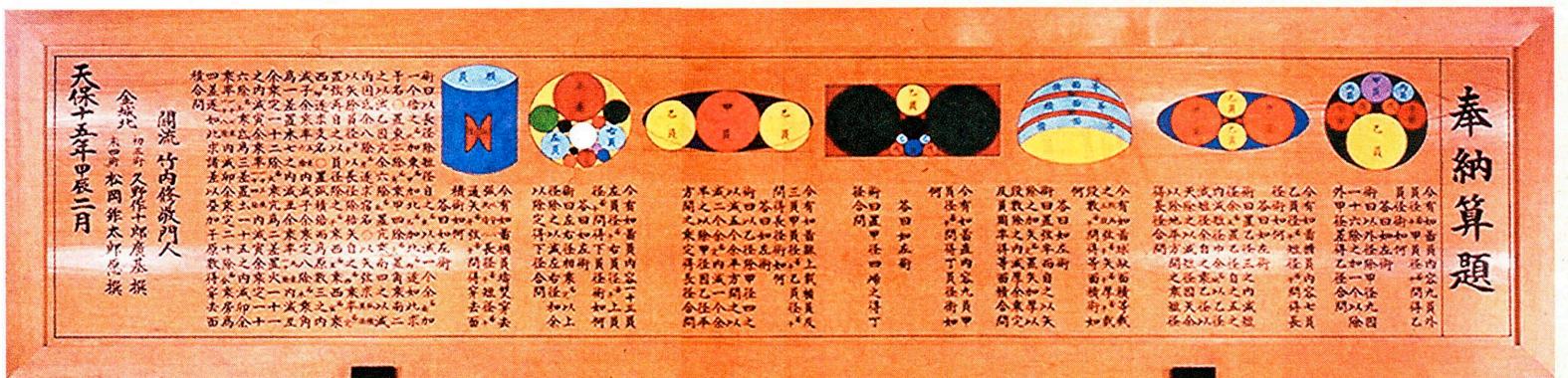
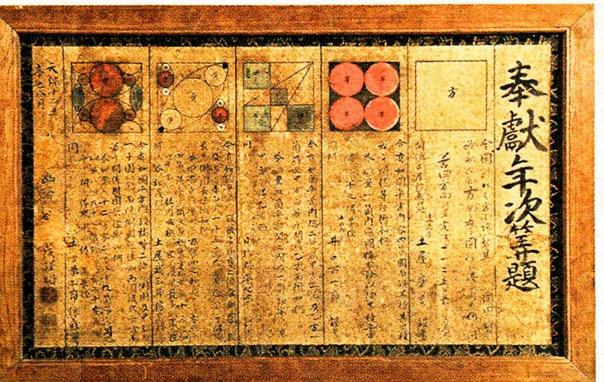


数学楽しむ絵馬「算額」

「算額」って聞いたことがありますか。数学の問題を記した絵馬のことです。神社や寺に掲げることが江戸時代に大流行しました。最近は小中学校の教科書で紹介されたり、算額を作るコンクールが開かれたりと再び注目を集めています。昔の人たちが楽しんだ数学の世界をのぞいてみましょう。



1844年に奉納された算額のレプリカ（あつたじんぐう提供）田代神社の算額（岐阜県養老町教育委員会提供）



和算発展した江戸時代

星羅寺には、一八六五年に奉納されたちよっと不思議な絵馬が今も残ります。大きさは縦五十八センチ、横一・一四メートル。漢文と一緒に描かれているのです。

これは算額と呼ばれる赤や青、緑に彩られた十二個も描かれています。

全国の神社や寺では現在、約千枚の算額が見つかっています。問題は和算書の写しから、自分で考えたオリジナルまでさまざま。多くは図形問題で、文章題は少なめです。深川さんは

し、本も多く出たときでした。和算の問題を考えた寺に掲げられました。中で独自の数学「和算」が発展し、見て解いたりできる算

その理由を「色のついた図形の方が、人目を引いたから」と説明します。当時の人たちは算額の問題だけの算額もあり、解けた人が答えを記して奉納することも。競って難しい問題を解き、より難しい問題を考えたことは和算のレベルを押し上げました。残る

算額を見ると、「多くが今大学入試レベル以上」。学者でも解くのが難しい問題もある」と深川さんは驚きます。

例えば、岐阜県養老町の田代神社にある一八四一年の算額。地元の和算家に学ぶ十一歳、十二歳、十三歳の少年が示した正方形と等しい面積を持つ円の直径を求めよ」など一問ずつ出題して答えを導いています。深川さんは「算額からは職業や年齢に関係なく数学を楽しんでいたことがうかがえます」と話します。

難しい問題 競つて解く



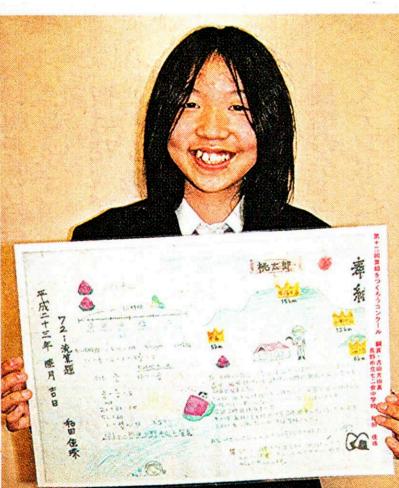
コンクールで銅賞になつた算額を持つ和田佳珠さん（左）長野市七二会中学校三年の和田佳珠さんは、地元の四つの山を使つて文章題を考えました。登場するおじいさんの歩く速度や家に帰ってきた時間などの条件を示してしばりかけられています。

普及させるコンクールに流行した算額。明治時代に西洋数学が入ると奉納される数は大きく減り、存在が忘れられることも多くなりました。そんな中、算額の良さを知つてもうおうと新しい試みも出ています。

その一つが、NPO法人「和算を普及する会」（京都）が毎年開く「算額を作ろうコンクール」です。十四回目となる昨年は、国務局長の矢嶋邦男さんは、数は年々増えています」と喜びます。作品は問題の独創性や図

の美しさ、計算の正しさの主に三点で審査され、約十点が入賞作品に選ばれます。第十三回コンクールで銅賞に輝いた長野市七二会中の和田佳珠さんは、地元の四つの山を使つて文章題を考えました。登場するおじいさんの歩く速度や家に帰ってきた時間などの条件を示してしばりかけられています。

普及する会はことしも、次は図形問題も考えてみたい」と意気込みます。矢嶋さんは「算額のよつに、自分で問題を作つてみると数学が楽しくなります。ぜひ挑戦」と呼びかけています。



コンクールで銅賞になつた算額を持つ和田佳珠さん（左）長野市七二会中学校三年の和田佳珠さんは、地元の四つの山を使つて文章題を考えました。登場するおじいさんの歩く速度や家に帰てきた時間などの条件を示してしばりかけられています。

普及する会はことしも、次は図形問題も考えてみたい」と意気込みます。矢嶋さんは「算額のよつに、自分で問題を作つてみると数学が楽しくなります。ぜひ挑戦」と呼びかけています。

3 再び注目

額も庶民の間で人気になりました。深川さんは「特に一八〇〇年から幕末までは、約七十年間に千五百枚以上が奉納された記録があります」と説明します。

現代では、絵馬に書くのは願いごとが普通。当時の人はなぜ、数学の問題を書いて奉納したのでしょうか。

深川さんは主に二つの目的があります。一つは「数学の問題を解けたことを神様や仏様に感謝するため」。もう一つは自慢です。数学の問題を解けたことを、人が集まる神社や寺で発表したのです。

深川さんは「多くが今大学入試レベル以上」。学者でも解くのが難しい問題もある」と深川さんは驚きます。

田代神社にある一八四一年の算額。地元の和算家に学ぶ十一歳、十二歳、十三歳の少年が示した正方形と等しい面積を持つ円の直径を求めよ」など一問ずつ出題して答えを導いています。深川さんは「算額から

は職業や年齢に関係なく数学を楽しんでいたことがうかがえます」と話します。