竜ヶ崎第一高等学	校白幡探究I数	学領域	茨城県	し立竜ケ崎第	一高等学校	
			Ryug	gasaki first high s	school	
と数にの手	びに積み合わせる		70 <sup>th</sup> 1	ー年 D組	乙班	
CLIT AND CONN	ECT. AND STACK TH	-IEVV	◎木野山晶	Kinoyama Akira	木村春香 Kimura Haruka	
		大	西龍臣 Onisi	Tatuomi 片桐健斗	Katagiri Kento 柏木勇人	Kashiwagi
原本 Original		原本現		iginal transla	ated in Japanese	
一個人人」、「「「「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	キーワード keyword 切る cut 分ける divide 繋げる stack 板 board 紙 paper	う紙が六百枚だと分かる。の本ができると分かり、そのまま	組で三冊の本ができるから、三して使うから、七百枚を七つに一枚とそのままの紙六枚とを組の紙二枚に対して一つ使う。切	一つ、最後に残った紙三分の一も残り三分の一の紙を別の紙二枚につい、「していらまた別の紙二枚の三分の一の紙を別の紙二枚に一ての内、紙一枚を三つに分けて、七百枚ある。	三△ 切すみら数4 分紙 らるになを権	反び千女ある。こりり、辺る反反び千女ある。こりり、辺る反ててる。



## 現代語訳英語訳 Japanese translated in English

Cut and connect. And stack them



 $\triangle$ Enclose house with boards. The height wasn't enough with one board, so we add a quarter of board. We can know how many boards we should cut by connecting a board we should cut and four boards we shouldn't cut and make one set of five boards. Divide thousand boards into five, we will know we should cut two hundred boards and we shouldn't cut eight hundred boards.

 $\triangle A$  book is made of two sheets of paper and 1/3 sheet of paper. Now, there are seven hundreds sheets of paper. Out of this, 1/3 sheet of paper connects with two sheets of paper. The rest paper of all do the same, or a sheet of paper which we will cut 1/3 and six sheets of paper which we won't cut become a pair. So we find one hundred sheets of paper we will cut by dividing seven hundred sheets of paper with seven set. Three times one hundred sheets of paper, we find that we can make three hundred of books and use six hundred sheets of paper.

people in charge : Kinoyama, Kimura

数学的内容 Mathematical contents		数学的内容英語訳	Mathematical contents in English			
	板が1000枚ある	1000÷5=200			There are 1000 board.	<b>1000÷5=200</b> Can make 200 sets from 1000 boards.
1枚では足りないから		1000枚の板から200組できる 一組につき切る板1枚だから		The high wasn't enough with 1 board, so add a		Should cut 1 board from 1 set. So we should cut 200 boards.





## まとめ・今後の課題・感想 Summary, issue for the future and impression

## まとめ Summary

二つの問題を解いたが、どちらも単純な計算で 特別な公式などは使わずに解くことができた。

We solved two questions. Those were simple calculation so we were able to solve them without using special formulas.

感想 Impression

今後の課題 Issue for the future

全体的に早く進んだが、現代語訳を一人に任せてしまう などあまり協力して行うことができなかった。数学的内容の ところの図をもっとわかりやすく作れたと思う。

We got on with this early but we couldn't work together. We could make the figure of mathematical contents more clearly understandable.

今回初めて和算に触れ、昔の数学の考え方や問題の解き 方などを知ることができた。このポスターを作るには、原文 を現代語訳するカ、英語カ、数学カなど他の教科で学ん だものを活用する必要があり、自分たちの色々な力を伸ば すことに繋がったと感じた。

This time we studied *wazan* for the first time and we learned about old math and how to solve them. We needed to use many things which we learned from other subjects. And I felt we were able to improve them.

班長 Leader:木野山 Kinoyama

引用 見立算法規矩分等集 Mitate Sanpou Kiku Bunntousyu

享保7年 A.D.1730 著者:万尾 時春 Author:MASHIO Tokiharu

