竜ヶ崎第一高等学校 白幡探究 I 数学領域 文字の大きさを変える方法 Changing the size of words

70th 1年 **E**組 **癸**班

原文 -Original-

ルリ 書 也 當 紙 Resemblance

相似 Keyword Expansion• Reduction

現代語訳 -Modern translation-

小文字を大きく写すとき、光を当ててその影で本に写しても、紙に写すときに十六等分にして、その折り目との間隔に見当をつけて写しても良い。折り目のつけにくい物は、点や角を測って、焼筆で跡をつけ、絵と同じように写す。板に大文字を書くときに、これを使ってもよい。板に文字を多く書くときは、銭を並べて文字の配分を把握し、一字ごとに銭を取る。器類あるいは、竹の花生けが良い図になる。これを大きくしたり、小さくしたりして元のように写し取る。その他、延ばしたり縮めたりして書くときに広く重宝される。

係:山本 多笑 横田 拓真

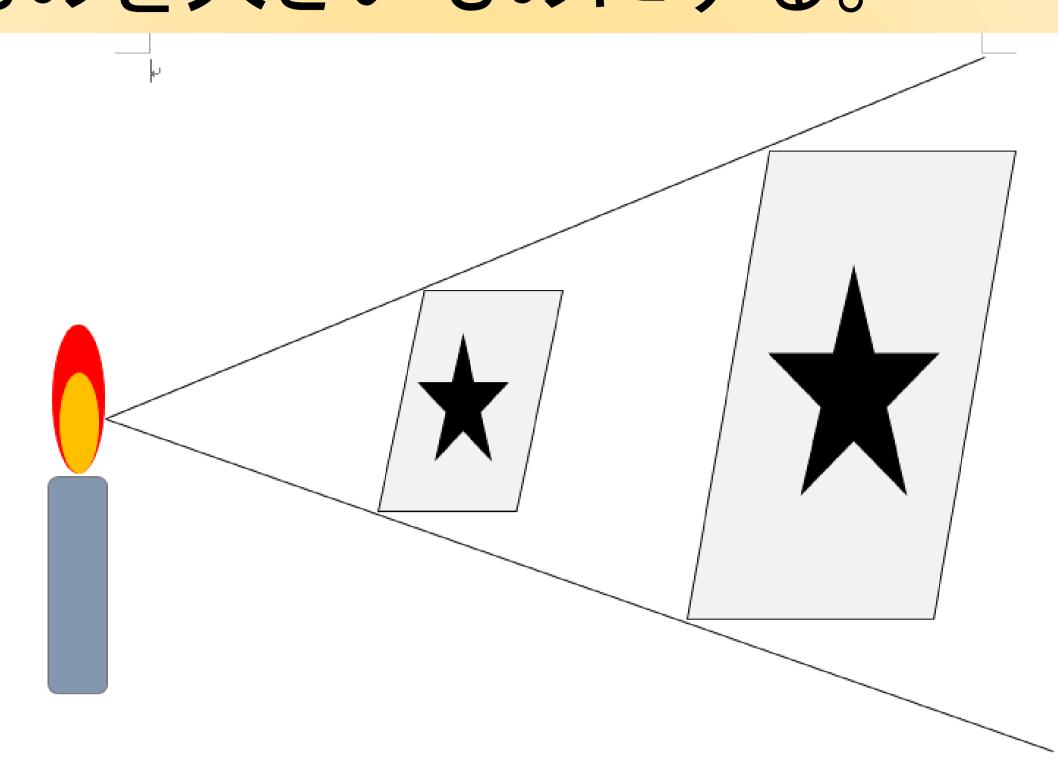
英語訳 -English translation-

When you make the small word big by lighting up, you print the word by using shadow. And you fold the printed paper four times twice. You can also measure interval of folds with your eyes. After that you measure interval by using points and edges. When you write big wards on the board, you arrange coins by using this to grasp the all cation of words and arrange words after arranging coins. When you make it big or small you can use a type of container or vase made of bamboo. And you make it big or small and make it as big as the first size. This method is needed by extending or shorting.

係:本山 智野・吉岡 茉理絵

数学的内容 -Mathematical content-

小さいものを大きいものにするには、小 さいものに光を当ててその影を写して小 さいものを大きいものにする。



係:吉田 彩人•横田 拓真

英語訳—English translation

Light on the small thing and print its shadow to make the small thing big.

元の文章を現代語訳するときに、単語の意味を深く調べず、自分た

ちなりの解釈で訳してしまった。そのため、文章が元の文章と意味

When we translate the original texts in Japanese we did not

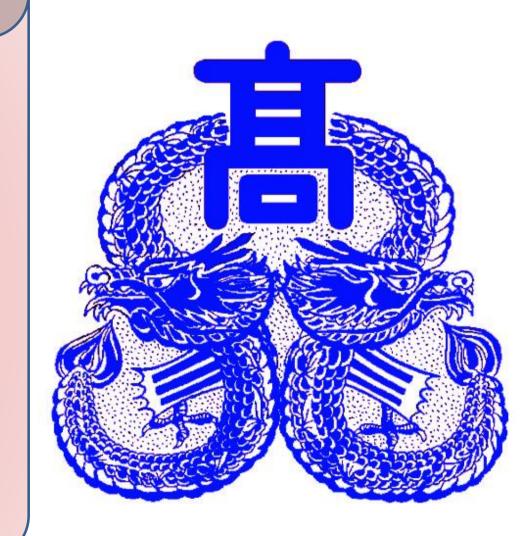
check the meaning of words well so the meaning of the original

引用 見立算法規矩分等集 Mitate Sanpou Kiku Buntousyuu 享保7年

著者:万尾 時春 Author: MASHIO, Tokiharu

A.D.1730

が少し異なってしまった。



まとめ・今後の課題・感想 -Impressions-

まとめ (Summary)

今後の課題 (Future problem)

印刷技術を使わずに、身近にあるものや、自然現象を使って転写していた。

Use not printing technique but natural phenomenon to print things.

感想 (Impression)

texts were different from that of translated texts. 今回、初めて和算にふれ、現代語訳や英語訳などを一から自分たちでやれたことは、とても良い経験になりました。活動を進めていくうちに、江戸時代と現

代の数学にそれほど変わりはないことに気が付きました。 This is the first time for learning Japanese mathematics. It was a great experience for us to translate in Japanese and English from the beginning. As our activity advanced, we found that modern mathematic is not so different from that of Edo.

係·川太 多竿