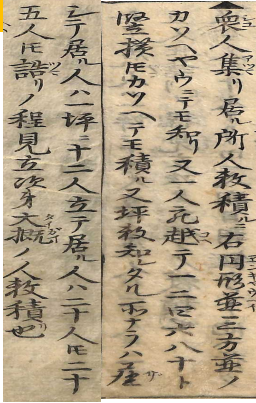


# 竜ヶ崎第一高等学校 白幡探究 I 数学領域

## HOW TO COUNT PEOPLE ～人の数え方～

原文 the original



キーワード  
円・人数

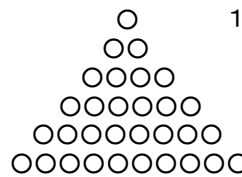
Keyword  
circle・the number of people

1年F組 乙班

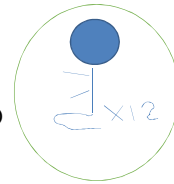
### 数学的内容 mathematical contents

(1) 1, 2, 4, 6と増えます。

(2) 一坪に12人います。

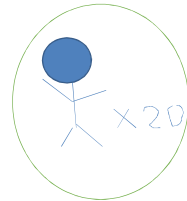


1坪に12人座ってる。1坪に20人立っている。



1人あたり2754 cm<sup>2</sup>

1坪33058cm<sup>2</sup>、ひとりあたりは33058÷12=2754



1人あたり1652 cm<sup>2</sup>

1坪33058cm<sup>2</sup>、ひとりあたりは33058÷20=1652

係: 小澤、唐木

### 現代語訳 living language reason

(前の班の説明をふまえて、我々の班では、人の数え方について別の方法を説明します。)

(1) 衆人が集まっているところの数を数えるとき、円形が三方に並んでいるものを数えてもわかるし

また、一人ずつ越えて、1, 2, 4, 6, 8, 10と縦、横とも数えてもわかる。

(2) また、坪数がわかっているなら、座っている人は一坪に12人、立っている人は20人とも

25人とも、つまり、見方次第で大概の人数がわかりますよ。

係: 内海、上田

### 英語訳 English translation

(On the basis of the explanation of the group in front and we explain in another way of counting peoples.)

When counting the number for which many parsons have gathered.

It can be seen even arranged the three – way, and, it's understood to be counted also with the aspect 1,2,4,6,8,10 beyond one parson.

Also, if you are found floor space, sitting people 12 people in one square meters. 20 people in the people who are standing one square meters and 25 people.

In other words, You understand the most number of people depending on a viewpoint.

係: 内海、小澤

### 英語訳 English translation

There are twelve people in 1 *tsubo*.

The aspect 1,2,4,6,8,10 beyond one parson.

For example, When there are 1 *tsubo*, twelve people can sit.

And When there are 1 *tsubo*, twenty people can stand.

係: 唐木、上田

引用

見立算法規矩分等集 Mitate Sanpou Kiku Buntousyu

享保7年 A.D.1730

著者: 万尾 時春 Author: MASHIO, Tokiharu

### まとめ・今後の課題・感想 summary, future problem, impression

#### まとめ

江戸時代には、様々な工夫された人数の数え方があり、意外と抽象的であったことがわかった。

In Edo period, there are many way to count people. And I understood these are abstract.

#### 今後の課題

英訳をネットの翻訳に頼らずできるように、英語力を磨いていきたい。

I want to improve command of English without depending on translation of the net for English translation

#### 感想

はじめは、普段勉強している古典の文章とも違う和算の問題に戸惑いもありましたが、みんなで協力して現代語訳や英訳の作業を行ううちに、楽しみながら次第に和算に親しむことができたと思います。

At fast, the *wasan* was difficult, but thinks that we was able to get close by the cooperation of all.

班長: 木村

