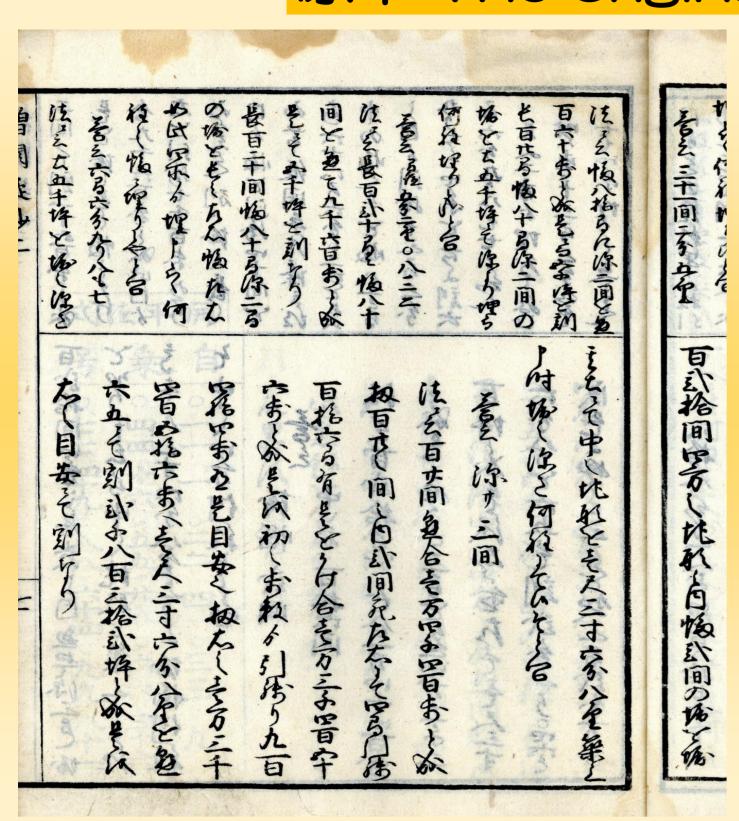
竜ケ崎第一高等学校 白幡探究 I 数学領域

堀の深さを求める

Find the depth of the moat.

原本 The original



キーワード

- ・ 深さ

• 堀

Keyword

moat

• depth

現代語訳 Modern translation

120間四方の地形に、幅2間の堀を掘 り、掘った土を内側に一尺三寸六分八厘に なるように盛った。堀の深さはどれくらい か。

英語訳 English version

In the topography of 120ken of every direction. I dig the moat of 2ken of width. I piled root mass to become 1^{shaku} 3^{sun} 6^{bu} 8^{ri} inward.

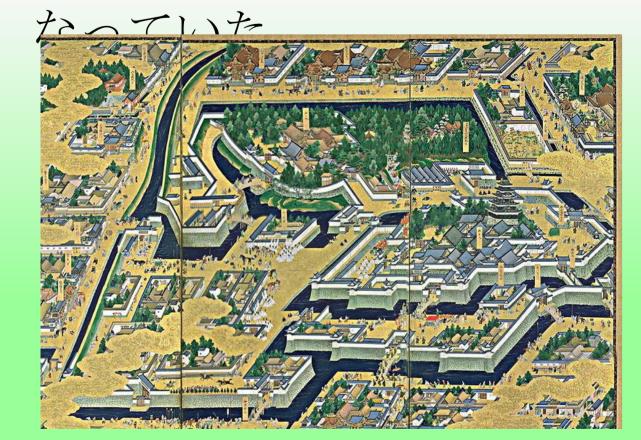
What is the depth of the moat?

江戸文化 江戸の町づくり

なぜ徳川家康は江戸に都市を作ろうとしたのか

- 第一に京都と大阪の力が及びにくいところを選んだ。
- ・家康は町を少なくとも100万人都市にしようとしていた。 寛永13年(1636年) 江戸城完成

江戸城を中心に町が作られた。江戸城には周囲15kmの江 戸城郭の堀がある。内堀、外堀も渦巻き状になっている。 中心まで海だった東京の埋め立てを行い、城下町を広げて いった。城の周りに家臣を住まわせ、商人を集める地域を 作った。水路に大きな町づくりをした。船が運搬の中心に



http://nihombashi-tokyo.com/jp/history/310.html

まとめ・課題・感想

まとめ

私たちは江戸の町づくりについて調べました。 現代とは違っていて、調べていくうちに江戸文化の 面白味を見つけることができました。

We examined about the town of Edo.

It was different from the present day and

I was able to find the interest of the Edo culture as I was investigating.

感想

今回江戸の町づくりや和算の問題を解いて 江戸文化について知ることができてよかったです。 グループで一つの問題をみんなで取り組む ことができてよかったです。

We are glad that I could learn about Edo culture by solving the problem of Edo's town development and accounting. It was nice to be able to work

on a single problem with the group.

72回生 1年 E組

川鍋拓哉 久保田智紀 幸山耀平 菅原和実 須藤聡海 KAWANABE Takuya KUBOTA Tomoki KOUYAMA Yohei SUGAWARA Nagomi SUDO Satomi

数学的内容 Mathmatical contents

120 間×120 間=14400 歩

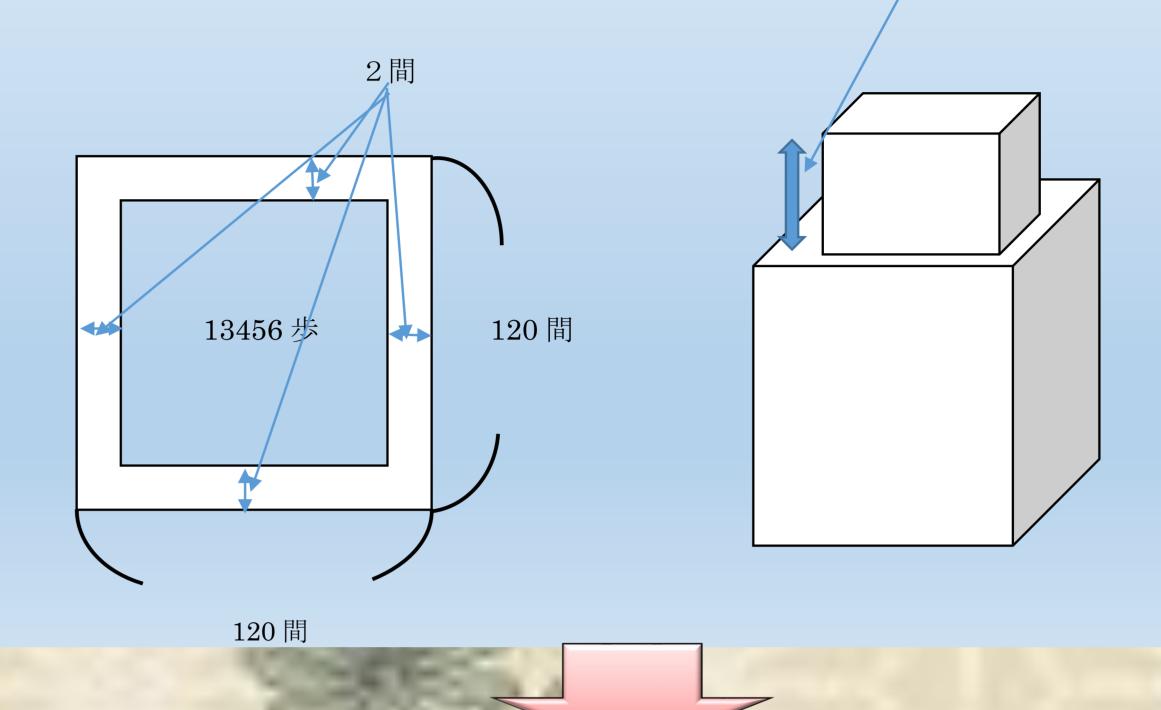
∘120 間−4 間=116 間

116 間×116 間=13456 歩

∘14400 歩−13456 歩=944 歩

13456 歩×一尺三寸六分八里÷6.5 = 2832 坪 一尺三寸六分八里

2832 坪÷944 歩= 3 間



英語訳 English version

 $120^{\text{ken}} \times 120^{\text{ken}} = 14400^{\text{bu}}$

 $120^{\text{ken}} - 4^{\text{ken}} = 116^{\text{ken}}$

 $116^{\text{ken}} \times 116^{\text{ken}} = 13456^{\text{bu}}$

 $14400^{\text{bu}} - 13456^{\text{bu}} = 944^{\text{bu}}$

 $13456^{\text{bu}} \times 1^{\text{shaku}} 3^{\text{sun}} 6^{\text{bu}} 8^{\text{ri}} \div 6.5 = 2832^{\text{tsubo}}$

2832tsubo ÷ 944bu = 3ken

英語訳 English version

Edo of town planning

課題

今回の学習で英語訳に苦戦し、

自分たちの英語が未熟であることを実感しました。

and grammar firmly and make it firmly established

今後は語彙力や文法をしっかりと勉強し、

and make it useful for such learning.

 \sim Why was Ieyasu Tokugawa going to prepare the city into Edo? \sim

He wanted to organize a castle town in the place where power of Kyoto and Osaka was hard to extend to. He was going to make a town at least 1 million cities.

In 1636, Edo-jo Castle was completed. It has a spiral moat of 15km around. A town of Edo was built around it. It was reclaimed the ocean to the center, and was expanded. A waterway which became the center of transportation was also made.

参考引用文献

礒村吉徳(1659).算法闕疑抄. 文化元年(1804年)版 ISOMURA Yoshinori Sanpoketsugisyo (1804)

第10巻1 算法闕疑抄.研成社. NISHIDA Tomomi Edosyokiwasansensyo

定着させこのような学習に役立てるようにしていこうと思います西田知己(2010).江戸初期和算選書 We felt difficult in English translation in this learning Vol.10 part1 Sanpokestugisyo(2010) Kenseisya and we realized that my English was inexperienced. From now on we will study vocabulary

