

目もりの少ない定規に法則があるか調べてみよう

私立仁川学院

学校

5年

名前 大西 恵貴

1. 研究のきっかけ

ほとんどの学校ではよく定規を使いますが、そこでほとんどの人は、こんな短い、目もりの少ない定規でも、すべての整数cmをはかれるのではないかと思ったから、できるだけ、すくない目もりで定規がなり立つのか、調べてみることにしました。

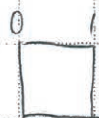
2. 研究の方法

- (1) 1cm ~ 15cm までで、できるだけ目もりの少ない定規をかきだして、調べてみる。
- (2) 法則がないか調べる。

3. 研究の内容

まず 1cm ~ 15cm までをかきだしていきます。

① 1 までの場合



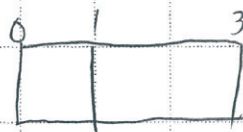
1 cm

② 2 までの場合



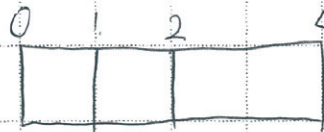
2 cm

③ 3までの場合



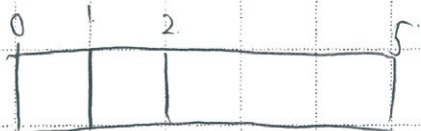
2こ

④ 4までの場合



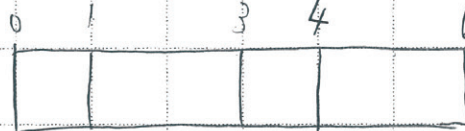
3こ

⑤ 5までの場合



4こ

⑥ 6までの場合



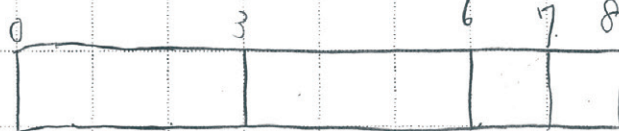
5こ

⑦ 7までの場合



6こ

⑧ 8までの場合



7こ

⑨ 9までの場合



8こ

⑩ 10までの場合



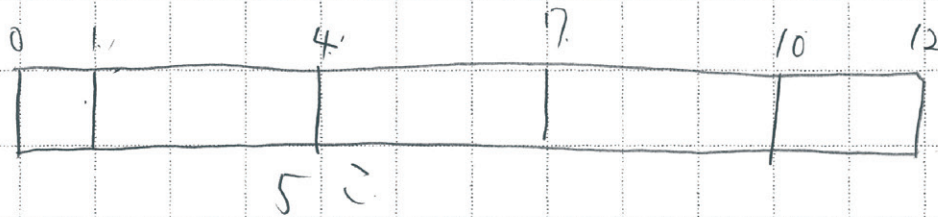
9こ

⑪ 11までの場合

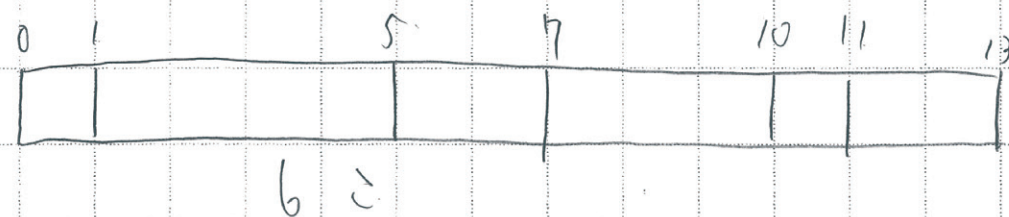


10こ

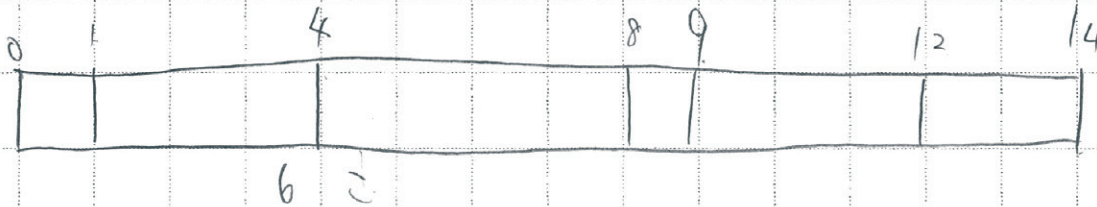
⑫ 12 までの場合



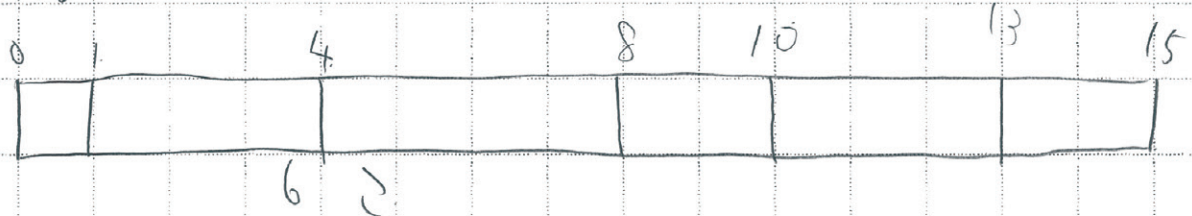
⑬ 13 までの場合



⑭ 14 までの場合



⑮ 15 までの場合



それでは法則があるか調べて見ます。
もし、まちがえていないのであれば、
最少の自もりの数は次のようになります。

1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, ...
い 3 い 3 計算してみましたが、それと
い、た法則はみつけれませんでした。

4. 感想とやりたいこと

目もりの少ない定規を調べてみました
が、法則が見るかきりなくて、少しか
っかりしました。そして、今回は、
15 cm までしかできませんでしたが、も
っと大きな数までやると、もしかしたら
法則を見つけられるかもしれないので
やってみたいです。