長方形のナゾを解け！

クラス（　　　）番号（　　　）氏名（　　　　　　　　　　　　　）

課題１ １cm２の正方形を12個全部並べて長方形を作ります。考えられる長方形をすべて作り、縦と横の長さをそれぞれ答えよう。

＜例＞縦３枚、横４枚並べると…

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

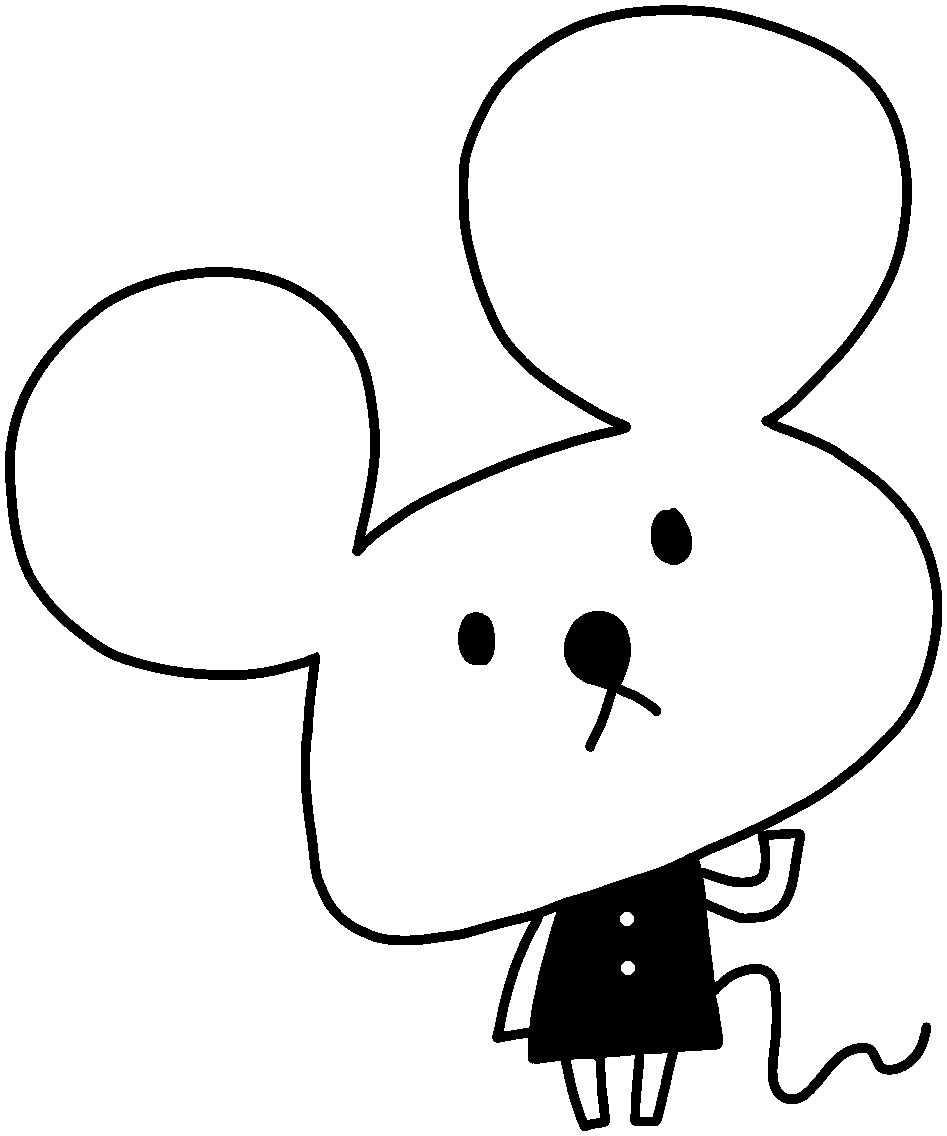
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 縦(cm) |  |  |  |  |  |  |
| 横(cm) |  |  |  |  |  |  |

課題２ １cm２の正方形を40個全部並べて長方形を作ります。考えられる長方形をすべて作り、縦と横の長さをそれぞれ答えよう。

縦と横の関係は

どんなことが言えるかな？

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 縦(cm) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横(cm) |  |  |  |  |  |  |  |  |

課題３　１cm２の正方形を165個全部並べて長方形を作ります。考えられる長方形をすべて作り、縦と横の長さをそれぞれ答えよう。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 縦(cm) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 横(cm) |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ |
| ７ | ８ | ９ | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 |
| 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |
| 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 |
| 97 | 98 | 99 | 100 |  |  |

課題４　100までの素数を求めてみよう。時間があれば、100以上の素数を探してみよう。

素数とは「１とその数自身しか約数をもたない数」ですね。ちなみに、１は素数ではありません。課題4で素数をさらに考えてみましょう。



エラトステネスのと言います。