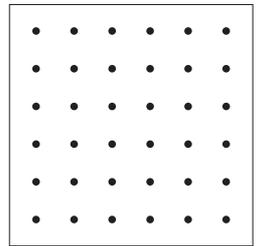




# 授業でわかる!

## ④ 点をつないで 形をつくる

【問題1】 点と点を直線でつないで、面積が  $5\text{cm}^2$  の形をつくりましょう。また、作った形の辺の上にある点の数を数えましょう。



たてと横の点と点のかんがくは  $1\text{cm}$  と考えてね。



1つ作ったよ。ほかにも作ってみよう。



Four 5x5 dot grids. The first one has a rectangle drawn with 12 points on its boundary.

辺の上の点(12)      辺の上の点( )      辺の上の点( )      辺の上の点( )

ほかにも、右のような形ができるよ。何か気づいたことはないかな?



Four 5x5 dot grids showing different shapes: a cross, a trapezoid, a house-like shape, and a square with a notch.

辺の上の点(12)      辺の上の点(10)      辺の上の点(10)      辺の上の点(10)



辺の上の点の数が同じもので分けてみよう。おもしろいことに気がつかないかな?

辺の上の点が12このものと、  このものがある。

Two 5x5 dot grids: one with a rectangle (12 points) and one with a square with a notch (10 points).

ゆうな

あなたの発見

---



---



---



---



【問題2】 左のページで発見したことをもとにして、 $5\text{cm}^2$ の形をいろいろつくりましょう。



● 辺の上の点の数 12  
● 中の点の数 0

まい

● 辺の上の点の数 10  
● 中の点の数 1

ひろき



次は、辺の上の点の数がちがうものを作ってみよう。

● 辺の上の点の数 8  
● 中の点の数 2

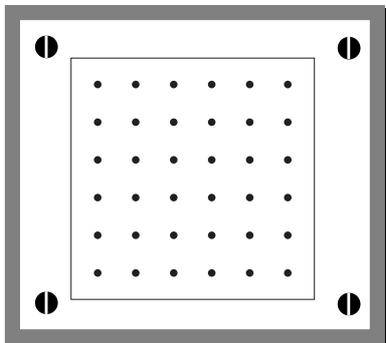
ゆうな

● 辺の上の点の数 8  
● 中の点の数 2

しょうた



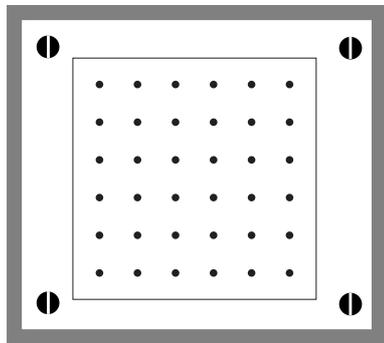
辺の上の点が6こで、中の点が3こという形はできるかな。



辺の上の点が4こで、中の点が4こという形もあるのかな？



むずかしそうー



同じ面積の形では、辺の上の点の数と形の中の点の数におもしろいきまりがあるよ。自分のことばでまとめてみよう。

---



---



---