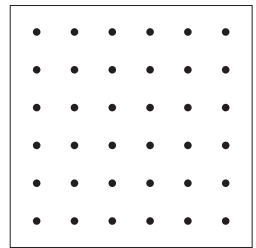




授業でわかる!

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 5cm^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 1cm 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. The first has a rectangle with 12 points on the boundary. The second has a square with a notch and 10 points on the boundary.

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、 5cm^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

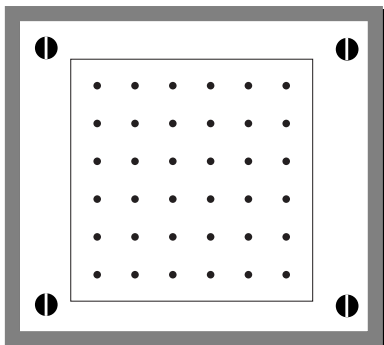
ゆうな

● 辺の上の点の数 8
● 中の点の数 2

しょうた



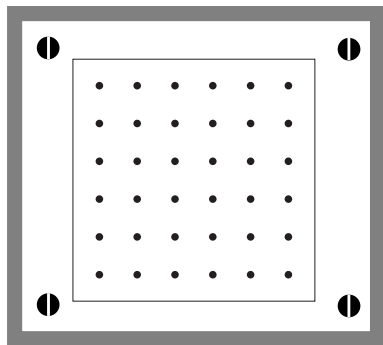
辺の上の点が6こで、中の点が3こという形はできるかな。



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。
