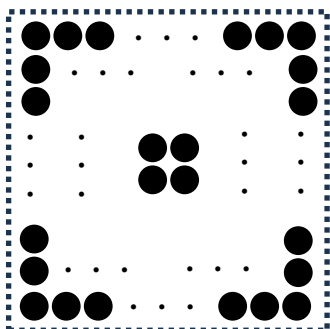


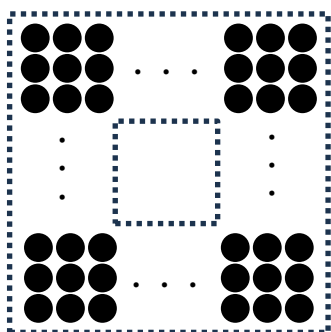
中実方陣と中空方陣

問題 下の(1)～(3)の問いにそれぞれ答えなさい。

(1) 次の図のように正方形の内側にご石をぎっしり並べます。外側の1辺にならぶご石が20個のとき、外側の1周にならぶご石の個数は何個ですか。



(2) 次の図のように3列の中空方陣を作ります。1辺にならぶご石が20個のとき、ご石は全部で何個ありますか。



ご石を数える・・・ただ数えればよい。
ただそれだけ。
だからこそ面白い。

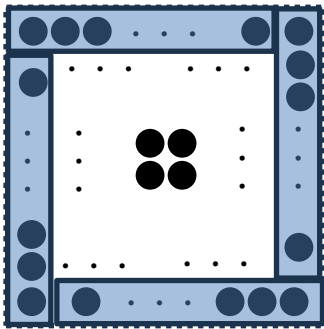
まずはこう解け!

Step1 分け方 (数え方) を知れ!

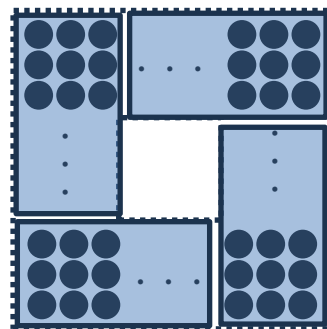
確認しておこう! 【方陣算の分け方】

四隅 (よすみ) を分けて数える方法もあるが、ここではプロペラ型に分ける方法を紹介する。
何かと便利なのでぜひ覚えてほしい。

中実方陣



中空方陣



😊 解き方

(1) $20-1=19$ 個ずつ並ぶので、
 $19 \times 4 = 76$ 個

答え 76 個

(2) 3 個
 $20-3=17$ 個ずつ並ぶので、
 $17 \times 3 \times 4 = 204$ 個

答え 204 個