

方陣算 練習プリント・確認問題

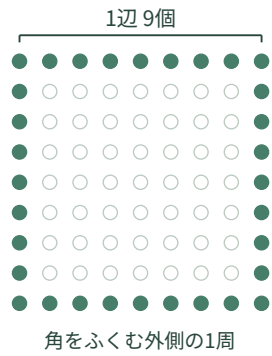
基本4題・標準4題・応用4題・入試チャレンジ2題

01 いちばん外側の石

基本

石を、たて・横に9個ずつ、すき間なく正方形に並べました。

いちばん外側の1周には、石が何個ありますか。



角の石は、いくつの辺に入っているかな。

図に数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

02 まわりから1辺を求める

基本

石をすき間なく正方形に並べると、いちばん外側の1周は52個でした。

1つの辺には、石が何個並んでいますか。



1つの辺には、両はしの角も入るよ。

図に数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

方陣算 練習プリント・確認問題

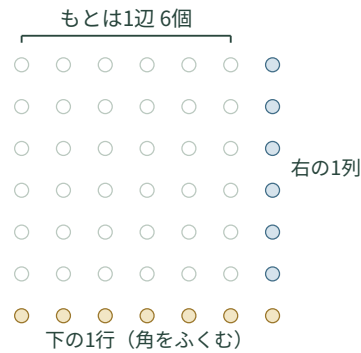
基本4題・標準4題・応用4題・入試チャレンジ2題

03 右に1列、下に1行

基本

石を、たて・横に6個ずつ並べています。右に1列、下に1行つけ足して、たて・横に7個ずつの正方形にします。

石を何個つけ足せばよいですか。



右下の角を、右と下のどちらに入れて数えるかな。

図に数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

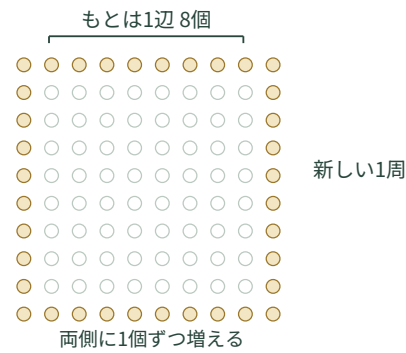
個

04 外側にぐるりと1周

基本

石を、たて・横に8個ずつ並べています。その外側を、石1個分の幅でぐるりと囲みます。

新しくつけ足す石は、何個ですか。



囲んだあとの1辺は、両側で何個増えるかな。

図に数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

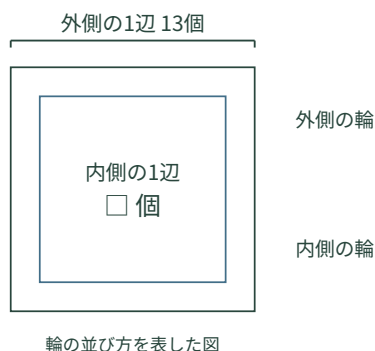
方陣算 練習プリント・確認問題

基本4題・標準4題・応用4題・入試チャレンジ2題

05 となり合う2つの輪

標準

石を、たて・横に13個ずつ並べました。いちばん外側の1周と、そのすぐ内側の1周をくらべます。外側の1周のほうが、石は何個多いですか。



内側の1辺を図に書きこもう。

図に数を書きこもう

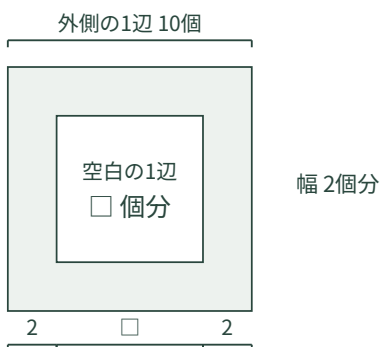
考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え 個

06 外側から2周 of 石

標準

いちばん外側の1辺が10個になるように、外側から2周だけ石を置き、まん中を空けました。置いた石は全部で何個ですか。



空白の1辺は何個分か、図に書きこもう。

図に数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え 個

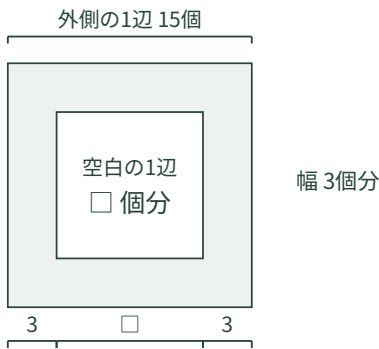
方陣算 練習プリント・確認問題

基本4題・標準4題・応用4題・入試チャレンジ2題

07 外側から3周 of 石

標準

いちばん外側の1辺が15個になるように、外側から3周だけ石を置き、まん中を空けました。
置いた石は全部で何個ですか。



空白の1辺を求めてから、全体の数を考えよう。

図に数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

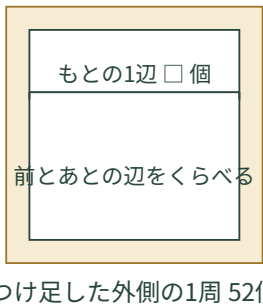
答え

個

08 増えた1周から逆に考える

標準

すき間なく石を並べた正方形の外側に、石1個分の幅で1周つけ足しました。つけ足した石は52個でした。
つけ足す前の1辺には、石が何個並んでいましたか。



前とあとの1辺のちがいを、図に書きこもう。

図に数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

方陣算 練習プリント・確認問題

基本4題・標準4題・応用4題・入試チャレンジ2題

09 中空方陣の1辺を求める

応用

96個の石を全部使い、まん中を空けた正方形に並べました。石は外側からちょうど2周に並んでいます。

いちばん外側の1辺には、石が何個並んでいますか。

図：わかった数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

10 外周の数から石の合計へ

応用

まん中を空けた正方形に、外側から3周だけ石を並べました。いちばん外側の1周には、石が68個あります。

並べた石は全部で何個ですか。

図：わかった数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

方陣算 練習プリント・確認問題

基本4題・標準4題・応用4題・入試チャレンジ2題

11 増えた数から、もとの石の数へ

応用

石をすき間なく正方形に並べています。右に1列、下に1行つけ足して1辺を1個ずつ増やすには、石が25個必要です。

はじめに正方形に並べていた石は、全部で何個ですか。

図：わかった数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

12 内側に、もう1周

応用

まん中を空けた正方形に、外側から3周だけ石を並べていました。石が並んでいる部分のすぐ内側に、もう1周石を置き、外側から4週の並びにしたところ、石が28個増えました。

はじめの3周に並んでいた石は、全部で何個ですか。

図：わかった数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

方陣算 練習プリント・確認問題

基本4題・標準4題・応用4題・入試チャレンジ2題

13 余りと不足①

入試チャレンジ

持っている石をすき間なく正方形に並べると、10個余りました。たて・横をそれぞれ1個ずつ増やした正方形に並べようとする、今度は23個足りません。

持っている石は、全部で何個ですか。

図：わかった数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個

14 余りと不足②

入試チャレンジ

持っている石をすき間なく正方形に並べると、19個余りました。たて・横をそれぞれ2個ずつ増やした正方形に並べようとする、今度は41個足りません。

持っている石は、全部で何個ですか。

図：わかった数を書きこもう

考え方・式（何を求める式かも書こう）

答え

個