

方陣算1

目標時間

10分

NO. 1

名前

/3

1 ご石を1辺が 8 個の2列の中空方陣に並べます。

ご石の数は全部で何個になりますか。

2 144 個のご石を2列の中空方陣に並べました。1辺に何個の

ご石が並んでいますか。

3 ご石を中空方陣に並べたら 7 個余りますが、1辺の個数を

1 個増やした中空方陣にするには 4 個足りません。

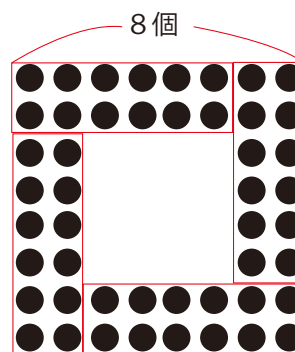
この時、ご石の数は何個ありますか。

解答

1 右の図のように4つに区切って考える。

$$(8 - 2) \times 2 \times 4 = 48$$

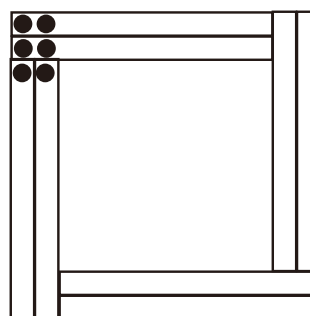
48 個



2 $144 \div 4 = 36$ ← 2本セット分

$$36 \div 2 = 18 \quad \text{1本分}$$

$$18 + 2 = 20 \quad \text{20 個}$$



3 $7 + 4 = 11$ 個並べれば

1辺の個数を1個増やした中実方陣ができる。

$$(11 - 1) \div 2 = 5$$

↑ 1辺の数

よって全部の個数は

$$5 \times 5$$

20 個

