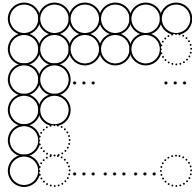


得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				規則性に関する文章題: 方陣算 ①			

【1】 石を中身のつまった方陣(正方形)にならべました。

① 石が1つの辺に6個がならんでいるとき、石の数は全部で何個になりますか。



② 一番外側の周囲にならんでいる石の数は何個ですか。

【2】 おはじきを、1つの辺に12個がならんでいる中身のつまった方陣にならべました。

① おはじきは全部で何個ならんでいますか。

② 一番外側の周囲にならんでいるおはじきの数は何個ですか。

【3】 石を中身のつまった正方形にならべると、一番外側の周囲に40個の石がならんでいました。

① 1辺にならんでいる石の数は何個ですか。

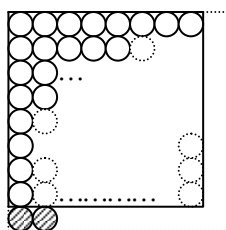
② 石の数は全部で何個になりますか。

【4】 おはじきを中身のつまった正方形にならべると、一番外側の周囲に32個のおはじきがならんでいました。

① 1辺にならんでいるおはじきの数は何個ですか。

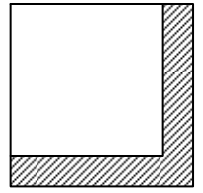
② おはじきの数は全部で何個になりますか。

【5】 石を1辺が8個の中身のつまった正方形にならべてあります。もし、たて、横ともあと1列ずつ増やそうとすると、石は何個必要ですか。



【6】 石を中身のつまった正方形にならべてあります。もし、たて、横ともあと1列ずつ増やそうとすると、石は13個必要です。

① 今ならべてある正方形の1辺は石が何個ならんでいますか。



② 石の数は全部で何個ありますか。

【7】 何個かの石を中身のつまった正方形にならべると10個あまりあります。もし、たて、横とも1列ずつ増やそうとすると、石はあと5個必要です。

① 今ならべてある正方形の1辺には石が何個ならんでいますか。

② 今石は全部で何個ありますか。

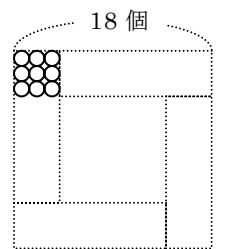
【8】 何個かのおはじきを中身のつまった正方形にならべると25個あまりました。そこで、たて、横とも1列ずつ増やしても、まだ、おはじきは4個だけあまりました。

① 初めにならべた正方形の1辺にはおはじきが何個ならんでいましたか。

② 今おはじきは全部で何個ありますか。

【9】 外側の1辺に18個の石がならぶ3列の中空方陣があります。

① 一番外側の周囲にならんでいる石の数は何個ですか。



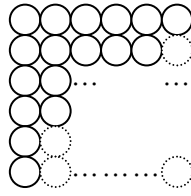
② ならんでいる石の数は全部で何個になりますか。

得点	演習問題〔解答〕	規則性に関する文章題:方陣算 ①	実施日	月	日	氏名

【1】 1 辺が 6 個のご石の中身のつまった方陣(正方形)にならべました。

- ① 1 辺が 6 個のご石の中身のつまった方陣(正方形)にならべたとき、ご石の数は全部で何個になりますか。

$6 \times 6 = 36$ 答 36 個



- ② 一番外側の周囲にならんでいるご石の数は何個ですか。

$(6 - 1) \times 4 = 20$ 答 20 個

【2】 おはじきを、1 辺に 12 個がならんでいる中身のつまった方陣にならべました。

- ① おはじきは全部で何個ならんでいますか。

$12 \times 12 = 144$ 答 144 個

- ② 一番外側の周囲にならんでいるおはじきの数は何個ですか。

$(12 - 1) \times 4 = 44$ 答 44 個

【3】 1 辺が 11 個のご石の中身のつまった正方形にならべると、一番外側の周囲に 40 個のご石がならんでいました。

- ① 1 辺にならんでいるご石の数は何個ですか。

$40 \div 4 + 1 = 11$ 答 11 個

- ② 1 辺が 11 個のご石の中身のつまった正方形にならべたとき、ご石の数は全部で何個になりますか。

$11 \times 11 = 121$ 答 121 個

【4】 おはじきを 1 辺が 9 個の中身のつまった正方形にならべると、一番外側の周囲に 32 個のおはじきがならんでいました。

- ① 1 辺にならんでいるおはじきの数は何個ですか。

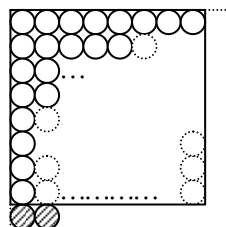
$32 \div 4 + 1 = 9$ 答 9 個

- ② おはじきの数は全部で何個になりますか。

$9 \times 9 = 81$ 答 81 個

【5】 1 辺が 8 個のご石の中身のつまった正方形にならべてあります。もし、たて、横ともあと 1 列ずつ増やそうとすると、ご石は何個必要ですか。

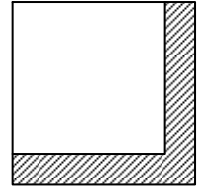
$8 \times 2 + 1 = 17$ 答 17 個



【6】 1 辺が 6 個のご石の中身のつまった正方形にならべてあります。もし、たて、横ともあと 1 列ずつ増やそうとすると、ご石は 13 個必要です。

- ① 今ならべてある正方形の 1 辺はご石が何個ならんでいますか。

$(13 - 1) \div 2 = 6$ 答 6 個



- ② 1 辺が 6 個のご石の中身のつまった正方形にならべたとき、ご石の数は全部で何個ありますか。

$6 \times 6 = 36$ 答 36 個

【7】 1 辺が 10 個のご石の中身のつまった正方形にならべると 10 個あまりあります。もし、たて、横とも 1 列ずつ増やそうとすると、ご石はあと 5 個必要です。

- ① 今ならべてある正方形の 1 辺にはご石が何個ならんでいますか。

$(10 + 5 - 1) \div 2 = 7$ 答 7 個

- ② 今ご石は全部で何個ありますか。

$7 \times 7 + 10 = 59$ 答 59 個

【8】 1 辺が 10 個のおはじきの中身のつまった正方形にならべると 25 個あまりあります。そこで、たて、横とも 1 列ずつ増やしても、まだ、おはじきは 4 個だけあまりあります。

- ① 初めにならべた正方形の 1 辺にはおはじきが何個ならんでいましたか。

$(25 - 4 - 1) \div 2 = 10$ 答 10 個

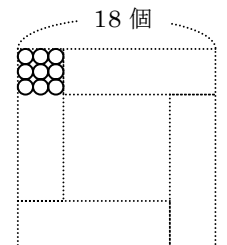
- ② 今おはじきは全部で何個ありますか。

$10 \times 10 + 25 = 125$ 答 125 個

【9】 外側の 1 辺に 18 個のご石がならぶ 3 列の中空方陣があります。

- ① 一番外側の周囲にならんでいるご石の数は何個ですか。

$(18 - 1) \times 4 = 68$ 答 68 個



- ② ならんでいるご石の数は全部で何個になりますか。

$(18 - 3) \times 3 \times 4 = 180$ 答 180 個