

方陣算（中実）①

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

すきまなく ならべた 正方形は 1辺 × 1辺。

① 碁石をすきまなく並べて、1辺に24個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき

こたえ

② 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で576個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

③ 碁石をすきまなく並べて、1辺に18個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき

こたえ

④ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で324個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

⑤ おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が11個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき

こたえ

⑥ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で121個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

⑦ おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が3個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき

こたえ

⑧ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で9個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

方陣算（中実）①【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

すきまなくならべた正方形は1辺×1辺。

① 碁石をすきまなく並べて、1辺に24個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき $24 \times 24 = 576$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。 $24 \times 24 = 576$ 個。

こたえ 576 個

② 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で576個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $24 \times 24 = 576$ なので 1辺は 24

解説 1辺×1辺＝全部の数。同じ数を2回かけて576になるのは24。だから1辺24個。

こたえ 24 個

③ 碁石をすきまなく並べて、1辺に18個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき $18 \times 18 = 324$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。 $18 \times 18 = 324$ 個。

こたえ 324 個

④ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で324個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $18 \times 18 = 324$ なので 1辺は 18

解説 1辺×1辺＝全部の数。同じ数を2回かけて324になるのは18。だから1辺18個。

こたえ 18 個

⑤ おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が11個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき $11 \times 11 = 121$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。 $11 \times 11 = 121$ 個。

こたえ 121 個

⑥ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で121個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $11 \times 11 = 121$ なので 1辺は 11

解説 1辺×1辺＝全部の数。同じ数を2回かけて121になるのは11。だから1辺11個。

こたえ 11 個

⑦ おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が3個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき $3 \times 3 = 9$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。 $3 \times 3 = 9$ 個。

こたえ 9 個

⑧ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で9個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $3 \times 3 = 9$ なので 1辺は 3

解説 1辺×1辺＝全部の数。同じ数を2回かけて9になるのは3。だから1辺3個。

こたえ 3 個

方陣算（中実）②

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

すきまなくならべた正方形は1辺×1辺。

① おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が13個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき

こたえ

② 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で169個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

③ おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が19個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき

こたえ

④ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で361個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

⑤ おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が7個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき

こたえ

⑥ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で49個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

⑦ 碁石をすきまなく並べて、1辺に14個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき

こたえ

⑧ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で196個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

方陣算（中実）②【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

すきまなくならべた正方形は1辺×1辺。

① おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が13個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき $13 \times 13 = 169$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。13×13=169個。

こたえ 169 個

② 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で169個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $13 \times 13 = 169$ なので 1辺は 13

解説 1辺×1辺=全部の数。同じ数を2回かけて169になるのは13。だから1辺13個。

こたえ 13 個

③ おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が19個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき $19 \times 19 = 361$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。19×19=361個。

こたえ 361 個

④ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で361個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $19 \times 19 = 361$ なので 1辺は 19

解説 1辺×1辺=全部の数。同じ数を2回かけて361になるのは19。だから1辺19個。

こたえ 19 個

⑤ おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が7個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき $7 \times 7 = 49$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。7×7=49個。

こたえ 49 個

⑥ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で49個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $7 \times 7 = 49$ なので 1辺は 7

解説 1辺×1辺=全部の数。同じ数を2回かけて49になるのは7。だから1辺7個。

こたえ 7 個

⑦ 碁石をすきまなく並べて、1辺に14個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき $14 \times 14 = 196$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。14×14=196個。

こたえ 196 個

⑧ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で196個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $14 \times 14 = 196$ なので 1辺は 14

解説 1辺×1辺=全部の数。同じ数を2回かけて196になるのは14。だから1辺14個。

こたえ 14 個

方陣算（中実）③

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

すきまなくならべた正方形は1辺×1辺。

- ① おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が25個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき

こたえ

- ② 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で625個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

- ③ 碁石をすきまなく並べて、1辺に6個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき

こたえ

- ④ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で36個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

- ⑤ 碁石をすきまなく並べて、1辺に10個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき

こたえ

- ⑥ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で100個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

- ⑦ 碁石をすきまなく並べて、1辺に4個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき

こたえ

- ⑧ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で16個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき

こたえ

方陣算（中実）③【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

すきまなくならべた正方形は1辺×1辺。

① おはじきをすきまなく正方形の形に並べたら、1辺が25個になりました。おはじきは全部で何個ですか。

しき $25 \times 25 = 625$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。25×25=625個。

こたえ 625 個

② 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で625個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $25 \times 25 = 625$ なので 1辺は 25

解説 1辺×1辺=全部の数。同じ数を2回かけて625になるのは25。だから1辺25個。

こたえ 25 個

③ 碁石をすきまなく並べて、1辺に6個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき $6 \times 6 = 36$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。6×6=36個。

こたえ 36 個

④ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で36個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $6 \times 6 = 36$ なので 1辺は 6

解説 1辺×1辺=全部の数。同じ数を2回かけて36になるのは6。だから1辺6個。

こたえ 6 個

⑤ 碁石をすきまなく並べて、1辺に10個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき $10 \times 10 = 100$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。10×10=100個。

こたえ 100 個

⑥ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で100個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $10 \times 10 = 100$ なので 1辺は 10

解説 1辺×1辺=全部の数。同じ数を2回かけて100になるのは10。だから1辺10個。

こたえ 10 個

⑦ 碁石をすきまなく並べて、1辺に4個ずつの正方形をつくります。碁石は全部で何個必要ですか。

しき $4 \times 4 = 16$

解説 すきまなく並べた正方形は1辺×1辺。4×4=16個。

こたえ 16 個

⑧ 碁石を、たてと横が同じ数になるようにすきまなく正方形に並べたら、全部で16個でした。1辺には碁石が何個ならんでいますか。

しき $4 \times 4 = 16$ なので 1辺は 4

解説 1辺×1辺=全部の数。同じ数を2回かけて16になるのは4。だから1辺4個。

こたえ 4 個