

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