

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