

規則性（まとめ）①

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

くり返し・マッチぼう・ならべた数・平方数を見分けて解きましょう。

① ○ ○ △ ○ ○ … のくり返しでカードを左から並べます。左から43枚目のカードは何ですか。

しき

こたえ

② マッチ棒で正方形を横に4個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

③ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と4段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき

こたえ

④ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺19個のとき全部で何個になりますか。

しき

こたえ

⑤ ● ▲ ■ ● ▲ … のくり返しでカードを左から並べます。左から54枚目のカードは何ですか。

しき

こたえ

⑥ マッチ棒で正方形を横に8個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

⑦ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と8段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき

こたえ

⑧ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺7個のとき全部で何個になりますか。

しき

こたえ

規則性（まとめ）①【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

くり返し・マッチぼう・ならべた数・平方数を見分けて解きましょう。

① ○ ○ △ ○ ○ … のくり返しでカードを左から並べます。左から43枚目のカードは何ですか。

しき $43 \div 3 = 14 \text{ あまり } 1$

こたえ

○

解説 3個のくり返し。43÷3=14あまり1。あまり1番目は「○」（0ならかたまりの最後）。

② マッチ棒で正方形を横に4個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき $4 + (4 - 1) \times 3 = 13$

こたえ

13 本

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。4+(4-1)×3=13本。

③ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と4段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき $(1 + 4) \times 4 \div 2 = 10$

こたえ

10 個

解説 1段目1個、2段目2個…と増える。合計=(1+4)×4÷2=10。

④ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺19個のとき全部で何個になりますか。

しき $19 \times 19 = 361$

こたえ

361 個

解説 平方数(□×□)。19番目は19×19=361。

⑤ ● ▲ ■ ● ▲ … のくり返しでカードを左から並べます。左から54枚目のカードは何ですか。

しき $54 \div 3 = 18 \text{ あまり } 0$

こたえ

■

解説 3個のくり返し。54÷3=18あまり0。あまり0番目は「■」（0ならかたまりの最後）。

⑥ マッチ棒で正方形を横に8個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき $4 + (8 - 1) \times 3 = 25$

こたえ

25 本

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。4+(8-1)×3=25本。

⑦ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と8段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき $(1 + 8) \times 8 \div 2 = 36$

こたえ

36 個

解説 1段目1個、2段目2個…と増える。合計=(1+8)×8÷2=36。

⑧ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺7個のとき全部で何個になりますか。

しき $7 \times 7 = 49$

こたえ

49 個

解説 平方数(□×□)。7番目は7×7=49。