

応用（まとめ）③

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

方陣算・群数列・階差数列を見分けて解きましょう。

- ① 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

- ② 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第17組の最後の数を求めなさい。

しき

こたえ

- ③ 1, 2, 4, 7, 11, … と数が並んでいます。次の（21番目の）数を求めなさい。

しき

こたえ

- ④ 1, 3, 6, 10, … と、三角形に並べた碁石の合計が続きます。19番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

- ⑤ 碁石をすきまなく並べて、1辺に12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 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第13組の最後の数を求めなさい。

しき

こたえ

- ⑦ 1, 2, 4, 7, 11, … と数が並んでいます。次の（20番目の）数を求めなさい。

しき

こたえ

- ⑧ 碁石を三角形の形に、1段目に1個、2段目に2個、…と18段目まで並べます。碁石は全部で何個ですか。

しき

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 9 個 ② 153 ③ 211 ④ 190 ⑤ 144 個 ⑥ 91 ⑦ 191 ⑧ 171 個

応用（まとめ）③

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

方陣算・群数列・階差数列を見分けて解きましょう。

- ① 碁石をすきまなく並べて、1辺に16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 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第4組の最後の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

- ③ 1, 2, 4, 7, 11, … と数が並んでいます。次の（9番目の）数を求めなさい。

しき _____

こたえ

- ④ 1, 3, 6, 10, … と、三角形に並べた碁石の合計が続きます。7番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

- ⑤ 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

- ⑥ 1, 2, 3, 4, … の整数を、1 | 2, 3 | 4, 5, 6 | … のように第○組に○個ずつ分けます。第6組の最後の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

- ⑦ 1, 2, 4, 7, 11, … と数が並んでいます。次の（6番目の）数を求めなさい。

しき _____

こたえ

- ⑧ 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

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 256 個 ② 10 ③ 37 ④ 28 ⑤ 16 個 ⑥ 21 ⑦ 16 ⑧ 10 個