

応用（まとめ）①

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8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19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（13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。11番目の数を求めなさい。

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5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 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7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（11番目の）数を求めなさい。

しき _____

こたえ

- ⑧ 1, 3, 6, 10, … と、三角形に並べた碁石の合計が続きます。9番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

◇ こたえ（点線で折って かくせます）

① 64 個 ② 190 ③ 79 ④ 66 ⑤ 25 個 ⑥ 28 ⑦ 56 ⑧ 45

応用（まとめ）①

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

- 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11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（17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。15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

- 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16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（8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6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 49 個 ② 66 ③ 137 ④ 120 ⑤ 196 個 ⑥ 136 ⑦ 29 ⑧ 21 個