

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