

階差数列①

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と ふえます。次の 差を たします。

① $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ 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

② $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。21番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

③ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ 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

④ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。7番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

⑤ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と数が並んでいます。次の（25番目の）数を求めなさい。

しき

こたえ

⑥ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。26番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

⑦ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ 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

⑧ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。18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）

① 191 ② 211 ③ 16 ④ 22 ⑤ 301 ⑥ 326 ⑦ 137 ⑧ 154

階差数列①

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と ふえます。次の 差を たします。

① $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ 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

② $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。12番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

③ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と数が並んでいます。次の（14番目の）数を求めなさい。

しき _____

こたえ

④ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。15番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑤ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と数が並んでいます。次の（29番目の）数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑥ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。30番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑦ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ 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

⑧ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。22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 56 ② 67 ③ 92 ④ 106 ⑤ 407 ⑥ 436 ⑦ 211 ⑧ 232