

階差数列②

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（10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。11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（26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。27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（22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。23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（15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。16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 46 ② 56 ③ 326 ④ 352 ⑤ 232 ⑥ 254 ⑦ 106 ⑧ 121

階差数列②

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（12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。13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（19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。20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（16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。17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（27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。28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 67 ② 79 ③ 172 ④ 191 ⑤ 121 ⑥ 137 ⑦ 352 ⑧ 379