

規則性（平方数・奇数）③

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

1, 4, 9, 16 … は $\square \times \square$ （平方数）。1, 3, 5 … は 2ずつ ふえる 奇数。

① 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。20番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

② 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。41番目の奇数を求めなさい。

しき _____

こたえ

③ 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。14番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

④ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。36番目の奇数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑤ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺19個のとき全部で何個になりますか。

しき _____

こたえ

⑥ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。6番目の奇数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑦ 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。12番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑧ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。37番目の奇数を求めなさい。

しき _____

こたえ

規則性（平方数・奇数）③【こたえ】

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

1, 4, 9, 16 … は $\square \times \square$ （平方数）。1, 3, 5 … は 2ずつ ふえる 奇数。

① 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。20番目の数を求めなさい。

しき $20 \times 20 = 400$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。20番目は $20 \times 20 = 400$ 。

こたえ 400

② 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。41番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (41 - 1) \times 2 = 81$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (41 - 1) \times 2 = 81$ 。

こたえ 81

③ 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。14番目の数を求めなさい。

しき $14 \times 14 = 196$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。14番目は $14 \times 14 = 196$ 。

こたえ 196

④ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。36番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (36 - 1) \times 2 = 71$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (36 - 1) \times 2 = 71$ 。

こたえ 71

⑤ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺19個のとき全部で何個になりますか。

しき $19 \times 19 = 361$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。19番目は $19 \times 19 = 361$ 。

こたえ 361 個

⑥ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。6番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (6 - 1) \times 2 = 11$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (6 - 1) \times 2 = 11$ 。

こたえ 11

⑦ 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。12番目の数を求めなさい。

しき $12 \times 12 = 144$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。12番目は $12 \times 12 = 144$ 。

こたえ 144

⑧ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。37番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (37 - 1) \times 2 = 73$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (37 - 1) \times 2 = 73$ 。

こたえ 73