

規則性（平方数・奇数）①

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。4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。32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。36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。28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17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。7番目の奇数を求めなさい。

しき

こたえ

⑦ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺31個のとき全部で何個になりますか。

しき

こたえ

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

しき

こたえ

規則性（平方数・奇数）①【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。4番目の数を求めなさい。

しき $4 \times 4 = 16$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。4番目は $4 \times 4 = 16$ 。

こたえ 16

② 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。32番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (32 - 1) \times 2 = 63$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (32 - 1) \times 2 = 63$ 。

こたえ 63

③ 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。36番目の数を求めなさい。

しき $36 \times 36 = 1296$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。36番目は $36 \times 36 = 1296$ 。

こたえ 1296

④ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。28番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (28 - 1) \times 2 = 55$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (28 - 1) \times 2 = 55$ 。

こたえ 55

⑤ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺17個のとき全部で何個になりますか。

しき $17 \times 17 = 289$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。17番目は $17 \times 17 = 289$ 。

こたえ 289 個

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

しき $1 + (7 - 1) \times 2 = 13$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (7 - 1) \times 2 = 13$ 。

こたえ 13

⑦ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺31個のとき全部で何個になりますか。

しき $31 \times 31 = 961$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。31番目は $31 \times 31 = 961$ 。

こたえ 961 個

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

しき $1 + (5 - 1) \times 2 = 9$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (5 - 1) \times 2 = 9$ 。

こたえ 9

規則性（平方数・奇数）②

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 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺27個のとき全部で何個になりますか。

しき

こたえ

② 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。22番目の奇数を求めなさい。

しき

こたえ

③ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺9個のとき全部で何個になりますか。

しき

こたえ

④ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。19番目の奇数を求めなさい。

しき

こたえ

⑤ 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。34番目の数を求めなさい。

しき

こたえ

⑥ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。15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。32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。34番目の奇数を求めなさい。

しき

こたえ

規則性（平方数・奇数）②【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 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺27個のとき全部で何個になりますか。

しき $27 \times 27 = 729$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。27番目は $27 \times 27 = 729$ 。

こたえ 729 個

② 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。22番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (22 - 1) \times 2 = 43$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (22 - 1) \times 2 = 43$ 。

こたえ 43

③ 碁石をすきまなく正方形に並べると、1辺9個のとき全部で何個になりますか。

しき $9 \times 9 = 81$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。9番目は $9 \times 9 = 81$ 。

こたえ 81 個

④ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。19番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (19 - 1) \times 2 = 37$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (19 - 1) \times 2 = 37$ 。

こたえ 37

⑤ 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。34番目の数を求めなさい。

しき $34 \times 34 = 1156$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。34番目は $34 \times 34 = 1156$ 。

こたえ 1156

⑥ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。15番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (15 - 1) \times 2 = 29$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (15 - 1) \times 2 = 29$ 。

こたえ 29

⑦ 1, 4, 9, 16, … と平方数が並んでいます。32番目の数を求めなさい。

しき $32 \times 32 = 1024$

解説 平方数（ $\square \times \square$ ）。32番目は $32 \times 32 = 1024$ 。

こたえ 1024

⑧ 1, 3, 5, 7, … と奇数が並んでいます。34番目の奇数を求めなさい。

しき $1 + (34 - 1) \times 2 = 67$

解説 2ずつ増える奇数の列。 $1 + (34 - 1) \times 2 = 67$ 。

こたえ 67

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

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

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

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

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

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

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

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