

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