

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