

規則性（くり返しのパターン）

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

1つの かたまりの 個数で わり、あまりで 何番目かを 考えます。わりきれたら 最後の もの。

① ○ △ □ ○ △ □ … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき

こたえ

② ● ▲ ■ ● ▲ ■ … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき

こたえ

③ ★ ☆ ◆ ★ ☆ ◆ … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき

こたえ

④ あ い う あ い う … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき

こたえ

⑤ 赤 白 青 赤 白 青 … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき

こたえ

⑥ ○ ○ △ ○ ○ △ … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき

こたえ

⑦ △ □ ○ □ △ □ ○ □ … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき

こたえ

⑧ ○ △ □ ○ △ □ … と ならびます。12番目は 何ですか。

しき

こたえ

規則性（マッチぼう）

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

はじめの本数 + (個数 - 1) × ふえる本数。正方形は +3、三角形は +2 ずつ。

① マッチぼうで 正方形を 横につなげて つくります。正方形 4個で マッチは何本ですか。

しき _____

こたえ

② マッチぼうで 正方形を 横につなげて つくります。正方形 5個で マッチは何本ですか。

しき _____

こたえ

③ マッチぼうで 正方形を 横につなげて つくります。正方形 6個で マッチは何本ですか。

しき _____

こたえ

④ マッチぼうで 正方形を 横につなげて つくります。正方形 7個で マッチは何本ですか。

しき _____

こたえ

⑤ マッチぼうで 正方形を 横につなげて つくります。正方形 8個で マッチは何本ですか。

しき _____

こたえ

⑥ マッチぼうで 正方形を 横につなげて つくります。正方形 9個で マッチは何本ですか。

しき _____

こたえ

⑦ マッチぼうで 正方形を 横につなげて つくります。正方形 10個で マッチは何本ですか。

しき _____

こたえ

⑧ マッチぼうで 正方形を 横につなげて つくります。正方形 11個で マッチは何本ですか。

しき _____

こたえ

規則性（三角・四角にならべる）

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

三角の数 = $(1 + \text{だん数}) \times \text{だん数} \div 2$ 。正方形のまわり = $1\text{辺} \times 4 - 4$ 。

① ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。4だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

② ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。5だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

③ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。6だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

④ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。7だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

⑤ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。8だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

⑥ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。9だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

⑦ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。10だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

⑧ ○を 三角形の 形に 1, 2, 3, … と ならべます。11だんめまでの 合計は 何こですか。

しき

こたえ

規則性（平方数・階段）

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 奇数の 等差数列です。

① 1, 4, 9, 16, … の 3番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき

こたえ

② 1, 4, 9, 16, … の 4番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき

こたえ

③ 1, 4, 9, 16, … の 5番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき

こたえ

④ 1, 4, 9, 16, … の 6番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき

こたえ

⑤ 1, 4, 9, 16, … の 7番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき

こたえ

⑥ 1, 4, 9, 16, … の 8番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき

こたえ

⑦ 1, 4, 9, 16, … の 9番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき

こたえ

⑧ 1, 4, 9, 16, … の 10番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき

こたえ

規則性（まとめ）

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

くり返し・マッチぼう・三角ならべ・平方数の まとめです。

① ○ △ □ ○ △ □ … と ならびます。12番目は 何ですか。

しき

こたえ

② ● ▲ ■ ● ▲ ■ … と ならびます。12番目は 何ですか。

しき

こたえ

③ ★ ☆ ◆ ★ ☆ ◆ … と ならびます。12番目は 何ですか。

しき

こたえ

④ あ い う あ い う … と ならびます。12番目は 何ですか。

しき

こたえ

⑤ マッチぼうで 正方形を 横に つなげて つくります。正方形 5個で マッチは 何本ですか。

しき

こたえ

⑥ マッチぼうで 正方形を 横に つなげて つくります。正方形 6個で マッチは 何本ですか。

しき

こたえ

⑦ マッチぼうで 正方形を 横に つなげて つくります。正方形 7個で マッチは 何本ですか。

しき

こたえ

⑧ マッチぼうで 正方形を 横に つなげて つくります。正方形 8個で マッチは 何本ですか。

しき

こたえ