

規則性（くり返しのパターン）【こたえ】

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 $11 \div 3 = 3 \text{ あまり } 2$

こたえ

△

② ● ▲ ■ ● ▲ ■ … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき $11 \div 3 = 3 \text{ あまり } 2$

こたえ

▲

③ ★ ☆ ◆ ★ ☆ ◆ … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき $11 \div 3 = 3 \text{ あまり } 2$

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 $11 \div 3 = 3 \text{ あまり } 2$

こたえ

い

⑤ 赤 白 青 赤 白 青 … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき $11 \div 3 = 3 \text{ あまり } 2$

こたえ

白

⑥ ○ ○ △ ○ ○ △ … と ならびます。11番目は 何ですか。

しき $11 \div 3 = 3 \text{ あまり } 2$

こたえ

○

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

しき $11 \div 4 = 2 \text{ あまり } 3$

こたえ

○

⑧ ○ △ □ ○ △ □ … と ならびます。12番目は 何ですか。

しき $12 \div 3 = 4 \text{ あまり } 0$

こたえ

□

規則性（マッチぼう）【こたえ】

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 $4 + (4 - 1) \times 3 = 13$

こたえ **13 本**

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 $4 + (5 - 1) \times 3 = 16$

こたえ **16 本**

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 $4 + (6 - 1) \times 3 = 19$

こたえ **19 本**

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 $4 + (7 - 1) \times 3 = 22$

こたえ **22 本**

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 $4 + (8 - 1) \times 3 = 25$

こたえ **25 本**

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 $4 + (9 - 1) \times 3 = 28$

こたえ **28 本**

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 $4 + (10 - 1) \times 3 = 31$

こたえ **31 本**

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 $4 + (11 - 1) \times 3 = 34$

こたえ **34 本**

規則性（三角・四角にならべる）【こたえ】

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 $(1 + 4) \times 4 \div 2 = 10$

こたえ 10 こ

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 $(1 + 5) \times 5 \div 2 = 15$

こたえ 15 こ

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 $(1 + 6) \times 6 \div 2 = 21$

こたえ 21 こ

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 $(1 + 7) \times 7 \div 2 = 28$

こたえ 28 こ

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 $(1 + 8) \times 8 \div 2 = 36$

こたえ 36 こ

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 $(1 + 9) \times 9 \div 2 = 45$

こたえ 45 こ

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 $(1 + 10) \times 10 \div 2 = 55$

こたえ 55 こ

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 $(1 + 11) \times 11 \div 2 = 66$

こたえ 66 こ

規則性（平方数・階段）【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 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 $3 \times 3 = 9$

こたえ

9

② 1, 4, 9, 16, … の 4番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき $4 \times 4 = 16$

こたえ

16

③ 1, 4, 9, 16, … の 5番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき $5 \times 5 = 25$

こたえ

25

④ 1, 4, 9, 16, … の 6番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき $6 \times 6 = 36$

こたえ

36

⑤ 1, 4, 9, 16, … の 7番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき $7 \times 7 = 49$

こたえ

49

⑥ 1, 4, 9, 16, … の 8番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき $8 \times 8 = 64$

こたえ

64

⑦ 1, 4, 9, 16, … の 9番目の 数（平方数）は 何ですか。

しき $9 \times 9 = 81$

こたえ

81

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

しき $10 \times 10 = 100$

こたえ

100

規則性（まとめ）【こたえ】

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 $12 \div 3 = 4 \text{ あまり } 0$

こたえ

□

② ● ▲ ■ ● ▲ ■ … と ならびます。12番目は 何ですか。

しき $12 \div 3 = 4 \text{ あまり } 0$

こたえ

■

③ ★ ☆ ◆ ★ ☆ ◆ … と ならびます。12番目は 何ですか。

しき $12 \div 3 = 4 \text{ あまり } 0$

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 $12 \div 3 = 4 \text{ あまり } 0$

こたえ

う

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 $4 + (5 - 1) \times 3 = 16$

こたえ

16 本

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 $4 + (6 - 1) \times 3 = 19$

こたえ

19 本

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 $4 + (7 - 1) \times 3 = 22$

こたえ

22 本

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 $4 + (8 - 1) \times 3 = 25$

こたえ

25 本