

## 規則性（マッチぼう）①

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 マッチ棒で正方形を横に5個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

② マッチ棒で三角形を横に5個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

③ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を19本使いました。正方形は何個できましたか。

しき

こたえ

④ マッチ棒で正方形を横に28個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

⑤ マッチ棒で三角形を横に28個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

⑥ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を88本使いました。正方形は何個できましたか。

しき

こたえ

⑦ マッチ棒で正方形を横に18個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

⑧ マッチ棒で三角形を横に18個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

## 規則性（マッチぼう）①【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 マッチ棒で正方形を横に5個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $4 + (5 - 1) \times 3 = 16$

こたえ **16 本**

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。 $4 + (5 - 1) \times 3 = 16$ 本。

② マッチ棒で三角形を横に5個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $3 + (5 - 1) \times 2 = 11$

こたえ **11 本**

解説 はじめ3本、三角形が1個増えるごとに+2本。 $3 + (5 - 1) \times 2 = 11$ 本。

③ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を19本使いました。正方形は何個できましたか。

しき  $(19 - 4) \div 3 + 1 = 6$

こたえ **6 個**

解説 本数 =  $4 + (\text{個数} - 1) \times 3$  の逆算。 $(19 - 4) \div 3 = 5$ 、+1で6個。

④ マッチ棒で正方形を横に28個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $4 + (28 - 1) \times 3 = 85$

こたえ **85 本**

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。 $4 + (28 - 1) \times 3 = 85$ 本。

⑤ マッチ棒で三角形を横に28個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $3 + (28 - 1) \times 2 = 57$

こたえ **57 本**

解説 はじめ3本、三角形が1個増えるごとに+2本。 $3 + (28 - 1) \times 2 = 57$ 本。

⑥ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を88本使いました。正方形は何個できましたか。

しき  $(88 - 4) \div 3 + 1 = 29$

こたえ **29 個**

解説 本数 =  $4 + (\text{個数} - 1) \times 3$  の逆算。 $(88 - 4) \div 3 = 28$ 、+1で29個。

⑦ マッチ棒で正方形を横に18個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $4 + (18 - 1) \times 3 = 55$

こたえ **55 本**

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。 $4 + (18 - 1) \times 3 = 55$ 本。

⑧ マッチ棒で三角形を横に18個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $3 + (18 - 1) \times 2 = 37$

こたえ **37 本**

解説 はじめ3本、三角形が1個増えるごとに+2本。 $3 + (18 - 1) \times 2 = 37$ 本。

## 規則性（マッチぼう）②

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 マッチ棒で三角形を横に33個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ② マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を103本使いました。正方形は何個できましたか。

しき

こたえ

- ③ マッチ棒で正方形を横に26個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ④ マッチ棒で三角形を横に26個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ⑤ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を82本使いました。正方形は何個できましたか。

しき

こたえ

- ⑥ マッチ棒で正方形を横に23個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ⑦ マッチ棒で三角形を横に23個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ⑧ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を73本使いました。正方形は何個できましたか。

しき

こたえ

## 規則性（マッチぼう）②【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 マッチ棒で三角形を横に33個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $3 + (33 - 1) \times 2 = 67$

こたえ **67 本**

解説 はじめ3本、三角形が1個増えるごとに+2本。  $3 + (33 - 1) \times 2 = 67$ 本。

② マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を103本使いました。正方形は何個できましたか。

しき  $(103 - 4) \div 3 + 1 = 34$

こたえ **34 個**

解説 本数=4+(個数-1)×3 の逆算。  $(103 - 4) \div 3 = 33$ 、+1で34個。

③ マッチ棒で正方形を横に26個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $4 + (26 - 1) \times 3 = 79$

こたえ **79 本**

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。  $4 + (26 - 1) \times 3 = 79$ 本。

④ マッチ棒で三角形を横に26個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $3 + (26 - 1) \times 2 = 53$

こたえ **53 本**

解説 はじめ3本、三角形が1個増えるごとに+2本。  $3 + (26 - 1) \times 2 = 53$ 本。

⑤ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を82本使いました。正方形は何個できましたか。

しき  $(82 - 4) \div 3 + 1 = 27$

こたえ **27 個**

解説 本数=4+(個数-1)×3 の逆算。  $(82 - 4) \div 3 = 26$ 、+1で27個。

⑥ マッチ棒で正方形を横に23個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $4 + (23 - 1) \times 3 = 70$

こたえ **70 本**

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。  $4 + (23 - 1) \times 3 = 70$ 本。

⑦ マッチ棒で三角形を横に23個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $3 + (23 - 1) \times 2 = 47$

こたえ **47 本**

解説 はじめ3本、三角形が1個増えるごとに+2本。  $3 + (23 - 1) \times 2 = 47$ 本。

⑧ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を73本使いました。正方形は何個できましたか。

しき  $(73 - 4) \div 3 + 1 = 24$

こたえ **24 個**

解説 本数=4+(個数-1)×3 の逆算。  $(73 - 4) \div 3 = 23$ 、+1で24個。

## 規則性（マッチぼう）③

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 マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を61本使いました。正方形は何個できましたか。

しき

こたえ

- ② マッチ棒で正方形を横に32個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ③ マッチ棒で三角形を横に32個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ④ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を100本使いました。正方形は何個できましたか。

しき

こたえ

- ⑤ マッチ棒で正方形を横に16個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ⑥ マッチ棒で三角形を横に16個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

- ⑦ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を52本使いました。正方形は何個できましたか。

しき

こたえ

- ⑧ マッチ棒で正方形を横に24個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき

こたえ

## 規則性（マッチぼう）③【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 マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を61本使いました。正方形は何個できましたか。

しき  $(61 - 4) \div 3 + 1 = 20$

こたえ 20 個

解説 本数 =  $4 + (\text{個数} - 1) \times 3$  の逆算。  $(61 - 4) \div 3 = 19$ 、  
+1で20個。

- ② マッチ棒で正方形を横に32個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $4 + (32 - 1) \times 3 = 97$

こたえ 97 本

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。  $4 + (32 - 1) \times 3 = 97$ 本。

- ③ マッチ棒で三角形を横に32個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $3 + (32 - 1) \times 2 = 65$

こたえ 65 本

解説 はじめ3本、三角形が1個増えるごとに+2本。  $3 + (32 - 1) \times 2 = 65$ 本。

- ④ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を100本使いました。正方形は何個できましたか。

しき  $(100 - 4) \div 3 + 1 = 33$

こたえ 33 個

解説 本数 =  $4 + (\text{個数} - 1) \times 3$  の逆算。  $(100 - 4) \div 3 = 32$ 、  
+1で33個。

- ⑤ マッチ棒で正方形を横に16個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $4 + (16 - 1) \times 3 = 49$

こたえ 49 本

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。  $4 + (16 - 1) \times 3 = 49$ 本。

- ⑥ マッチ棒で三角形を横に16個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $3 + (16 - 1) \times 2 = 33$

こたえ 33 本

解説 はじめ3本、三角形が1個増えるごとに+2本。  $3 + (16 - 1) \times 2 = 33$ 本。

- ⑦ マッチ棒で正方形を横につなげていくと、マッチ棒を52本使いました。正方形は何個できましたか。

しき  $(52 - 4) \div 3 + 1 = 17$

こたえ 17 個

解説 本数 =  $4 + (\text{個数} - 1) \times 3$  の逆算。  $(52 - 4) \div 3 = 16$ 、  
+1で17個。

- ⑧ マッチ棒で正方形を横に24個つなげて作ります。マッチ棒は全部で何本必要ですか。

しき  $4 + (24 - 1) \times 3 = 73$

こたえ 73 本

解説 はじめ4本、正方形が1個増えるごとに+3本。  $4 + (24 - 1) \times 3 = 73$ 本。