

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。