

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。