

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。