

【中1 数学 | 規則性】

【1】 下のよう、1辺が1 cm の正方形を並べます。



1 番目



2 番目



3 番目

- (1) 正方形を 4 個並べたときの長方形の周りの長さを求めなさい。

$$2 + 4 \times 2 = 10 \quad 10 \text{ cm}$$

- (2) n 個つなげたときの長方形の周りの長さを n の式で表せ。

$$2 + n \times 2 = 2n + 2 \quad 2n + 2 \text{ (cm)}$$

- (3) 周りの長さが 42 cm のときの長方形の数はいくつか。

$$2n + 2 = 42$$

$$2n = 40 \quad \therefore n = 20 \quad 20 \text{ 個}$$

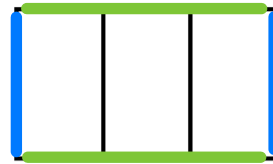
【2】 下のよう、縦が 3 cm、横が 1 cm の正方形を並べます。



1 番目



2 番目



3 番目

- (1) 長方形を 5 個並べたときの長方形の周りの長さを求めなさい。

$$6 + 5 \times 2 = 16 \quad 16 \text{ cm}$$

- (2) n 個つなげたときの長方形の周りの長さを n の式で表せ。

$$6 + n \times 2 = 2n + 6 \quad 2n + 6 \text{ (cm)}$$

- (3) 周りの長さが 56 cm のときの長方形の数はいくつか。

$$2n + 6 = 56$$

$$2n = 50$$

$$\therefore n = 25 \quad 25 \text{ 個}$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

