

1

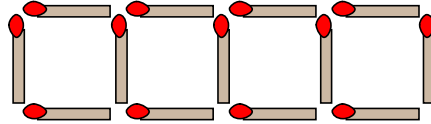
次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**変わり方を調べよう**

hakken. の法則 

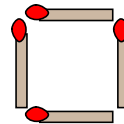
★学習内容 変わり方を調べよう

例題 右の図のように、マッチ棒<sup>ぼう</sup>を



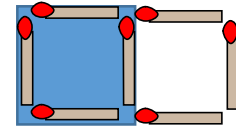
使って正方形を横にならべていきます。  
 マッチ棒の長さは1cmとします。次の問いに答えましょう。

① 正方形が1個のとき、周りの長さは、何cmになりますか。



正方形が1個のときは、1cmのマッチ棒が4本だから  
 $1 \times 4 = 4(\text{cm})$  答 4cm

② 正方形が2個のとき、周りの長さは、何cmになりますか。



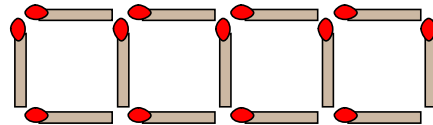
正方形が1個増えると、マッチ棒は3個増えるから  
 $1 \times 3 = 3(\text{cm})$  で3cm増えるから  $4 + 3 = 7(\text{cm})$   
答 7cm

③ 変わり方のようすを下の表にかきましょう。

正方形の数	1	2	3	4	5
まわりの長さ(cm)	4	7	10	13	16

2

右の図のように、マッチ棒<sup>ぼう</sup>を使って正方形を横にならべていきます。マッチ棒の長さは1cmとします。次の問いに答えましょう。



① 正方形が1個のとき、周りの長さは、何cmになりますか。

\_\_\_\_\_

② 正方形が2個のとき、周りの長さは、何cmになりますか。

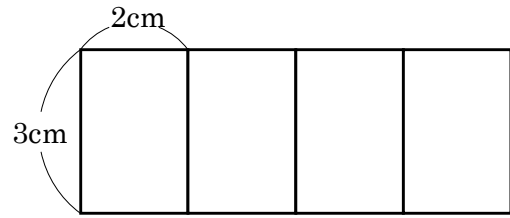
\_\_\_\_\_

③ 変わり方のようすを下の表にかきましょう。

正方形の数	1	2	3	4	5
まわりの長さ(cm)					

3 右の図のように、たて3cm、横2cmの長方形を横にならべていきます。次の問いに答えましょう。

- ① 長方形が1枚増えると、周りの長さ<sup>まい</sup>は、何cm増えますか。



- ② 長方形が16枚のとき、周りの長さは、何cmになりますか。

(式)

\_\_\_\_\_

- ③ 周りに長さが50 cmになるのは、長方形が何枚のときですか。  
周りに長さが50 cmになる長方形が $x$ 枚として、式をたて答えましょう。

(式)

\_\_\_\_\_