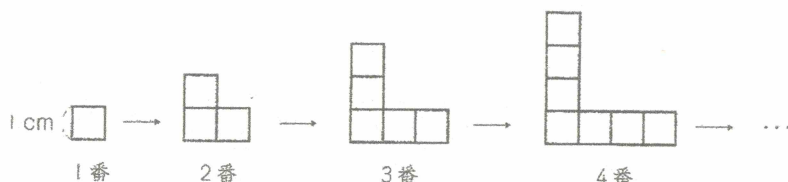


小5算数 補充問題 (変わり方調べ)

英和ふればある

氏名

1 下の図のように、1辺が1cmの正方形をLの形にならべていきます。



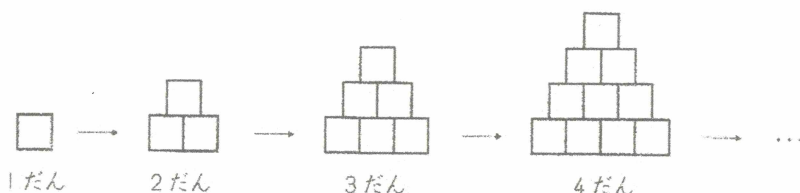
□(1) 番号とまわりの長さの関係を表にかきなさい。

番号(番)	1	2	3	4
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16

□(2) 番号を□番, まわりの長さを△cmとして, □と△の関係を式に書きなさい。 $\square \times 4 = \Delta$

□(3) 15番のまわりの長さは何cmになりますか。 $15 \times 4 = 60$

2 1辺が1cmの正方形をならべて, 次のような階段の形をつくっていきます。



□(1) だんの数とまわりの長さの関係を表にかきなさい。

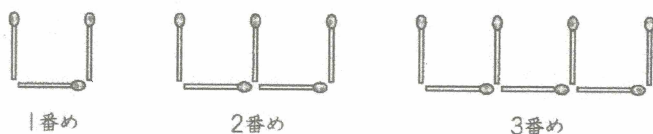
だんの数(だん)	1	2	3	4
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16

□(2) だんの数を□だん, まわりの長さを△cmとして, □と△の関係を式にかきなさい。

$$\square \times 4 = \Delta$$

□(3) 3だんの階段の形をつくったとき, まわりの長さは何cmになりますか。

3 マッチぼうをならべて, 下のような形をつくっていきます。



番	1	2	3	4
本数	1	3	5	7
		+2	+2	+2

□(1) 5番めの形をつくるには, マッチぼうは何本いらいますか。

11本

□(2) マッチぼうが47本になるのは, 何番めの形ですか。

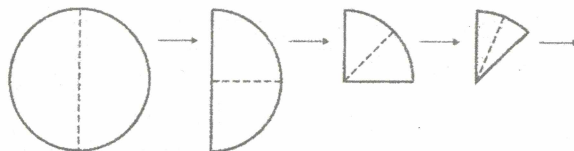
23番目

(1) □番目のマッチぼうの本数を△本として, □と△の関係を式で表す。

$$\Delta = 1 + 2 \times (\square - 1)$$

パターン 変わり方②

まるい紙を、右の図のように2つに折り、さらに2つに折っていきます。



- (1) 折った回数と折り目で分けられた図形の数を表にかいて、きまりをみつけなさい。

- (2) 紙を5回折ると、折り目で分けられた図形は何個になりますか。

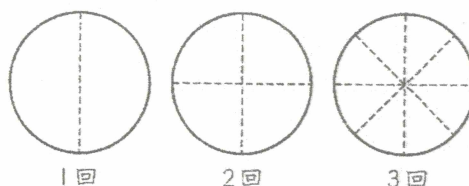
【考え方】 作戦⇒ 折る回数が1回ふえると、図形の数はいくつになることから考える。

- (1) 折った紙を開くと、右の図のようになる。

- (2) 折る回数が1回ふえると、図形の数はいくつになる。

4回折ると、 $8 \times 2 = 16$ (こ)

5回折ると、 $16 \times 2 = 32$ (こ)



1回

2回

3回

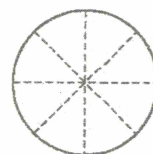
答 (1)

折った回数(回)	1	2	3
図形の数(こ)	2	4	8

(2) 32こ

4 次の問いに答えなさい。

- (1) 紙を4回折って開いたとき、折り目はどのようにになりますか。右の図にかき加えなさい。



- (2) 折った回数と折り目の本数を表にかいて、きまりをみつけなさい。

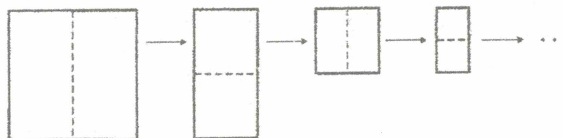
折った回数(回)	1	2	3	4
折り目の本数(本)	1	2	4	8

- (3) 紙を6回折ると、折り目の本数はいくつになりますか。 32本

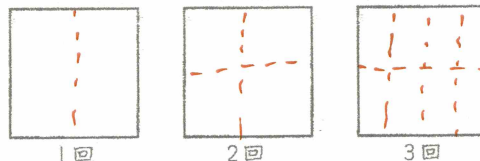
- (4) UP 折り目の本数が64本になるのは、紙を何回折ったときですか。 71回

5

正方形の紙を、右の図のように2つに折り、さらに2つに折っていきます。



- (1) 1回、2回、3回折って開くと、折り目はどのようにになりますか。右の図にそのときの折り目をかきこみなさい。



1回

2回

3回

- (2) 折った回数と折り目で分けられた四角形の数を表にかいて、きまりをみつけなさい。

折った回数	1	2	3
四角形の数	2	4	8

- (3) 紙を6回折ると、折り目で分けられた四角形は何こになりますか。

64こ

- (4) 折り目で分けられた四角形の数が128こになるのは、紙を何回折ったときですか。

7回