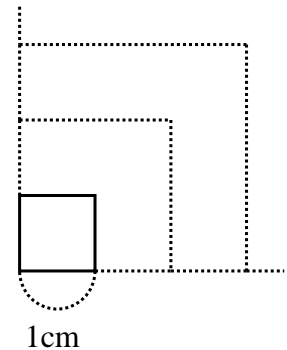


1 1 変わり方調べ				
学 年		組		氏 名

1 1 辺が 1 cm の正方形があります。1 辺の長さを 2 cm, 3 cm … にのばすと、まわりの長さがどのようにかわるか調べてみました。

(1) 1 辺の長さともわりの長さを、表にまとめましょう。

1 辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	
まわりの長さ(cm)	4	8	12	16	20	24	



1 辺の長さの 4 つ分で、まわりの長さになります。

(2) 1 辺の長さが 1 cm ずつふえると、まわりの長さはどのようにかわりますか。
(4 cm ずつふえる)

1 辺の長さが 1 cm ずつふえると、まわりの長さは 1 cm の 4 つ分で 4 cm ずつふえます。

(3) まわりの長さは、1 辺の長さの何倍になっていますか。
(4 倍)

まわりの長さは、1 辺の長さの 4 つ分なので、4 倍になります。

(4) 1 辺の長さを □cm, まわりの長さを ○cm として、□と○の関係を式に表しましょう。
(□ × 4 = ○)

まわりの長さ ○cm は、1 辺の長さ □cm の 4 倍になるので、□ × 4 = ○ になります。

(5) 1 辺の長さが 24 cm のときの、まわりの長さを求めましょう。

<考え方> 24 × 4 = 96

<答え> 96 cm

まわりの長さは、1 辺の長さの 4 倍なので、24 × 4 = 96 cm となります。

- 2 1 cmのひごを20本ならべて、長方形や正方形を作ります。
- (1) 下の表は、たての長さを1 cm, 2 cm, ...と, 1 cmずつ長くしていくときの, 横の長さのかわり方を表しています。ア, イ, ウにあてはまる数を答えなさい。

たての長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
よこの長さ (cm)	9	ア	イ	6	5	4	ウ	2	1

ア (8) イ (7) ウ (3)

1 cmのひごを20本ならべて、長方形や正方形を作るので、まわりの長さは20 cm になります。たては2つの辺, 横も2つの辺があるので, たての1辺と横の1辺を合わせると20 cmの半分の10 cmになります。アはたてが2 cmのときなので8 cm, イはたてが3 cmのときなので7 cm, ウはたてが7 cmのときなので3 cmになります。

- (2) 面積がいちばん広がるのは, たて, 横の長さがそれぞれ何cmのときでしょう。

たて (5 cm) よこ (5 cm)

(1) の表を見ると, たてが1 cmから2 cm, 3 cm...とかわるとき, 面積は9 cm², 16 cm², 21 cm²とかわり, 面積がいちばん広がるのは, たて5 cm, 横5 cmのときに25 cm²となることが分かります。