

4年

13

(1)

□、△などを用いた式

___年 ___組

名前

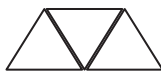
1辺が1cmの正三角形を、下の図のようにならべます。

正三角形の数がふえると、^{まわ}周りの長さはどのように変わるか調べましょう。

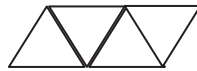
1こ



2こ



3こ



4こ

...

①正三角形の数と周りの長さを、表にまとめましょう。

正三角形の数(こ)	1	2	3	4	5	6	7	8
周りの長さ(cm)	3	4	5	6	7	8	9	10

②正三角形の数が1つつふえると、周りの長さはどのように変わりますか。

1cmずつふえる。

③正三角形の数を□こ、周りの長さを△cmとして、□と△の関係を式に表しましょう。

(例) $\square + 2 = \triangle$

④正三角形の数が20このときの、周りの長さを計算で求めましょう。

 $20 + 2 = 22$ 答え 22cm

身の回りから、ともなって変わる数をさがしてみよう。

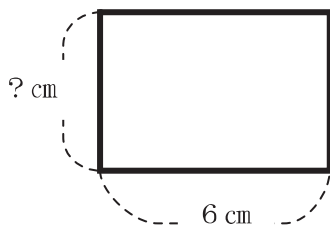
一方がふえると、それにともなってもう一方もふえるものを見つけましょう。

(省略)

4年 13 (2)	□、△などを用いた式	__年 __組 名前
-----------------	------------	---------------

長さが20cmのひもを使って、長方形を作ります。

長方形の横の長さを変えると、たての長さがどのように変わるか調べましょう。



①横の長さとなての長さを、表にまとめましょう。

横の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
たての長さ (cm)	9	8	7	6	5	4	3	2	1

②横の長さが1cmずつふえると、たての長さはどのように変わりますか。

1cmずつへる。

③長方形の横の長さを□cm、たての長さを△cmとして、□と△の関係を式に表しましょう。

(例) $\square + \triangle = 10$

身の回りから、ともなって変わる数をさがしてみよう。

一方がふえると、それにともなってもう一方がへるものを見つけましょう。

(省略)

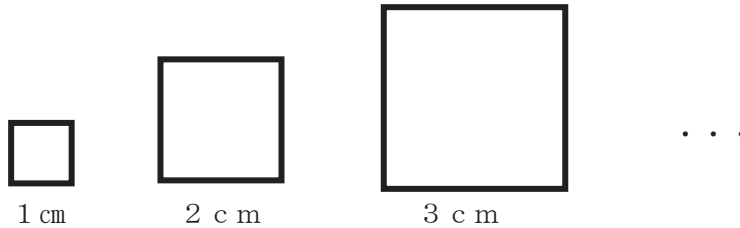
4年
13
(3)

□、△などを用いた式

__年 __組

名前

正方形の一辺の長さを、1 cm、2 cm、…と変えたとき、^{まわ}りの長さはどのように変わるか調べましょう。



①一辺の長さ^と周りの長さを、表にまとめましょう。

一辺の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
周りの長さ (cm)	4	8	12	16	20	24	28	32

②一辺の長さが1 cmずつふえると、周りの長さはどのように変わりますか。

4 cmずつふえる。

③一辺の長さが2倍、3倍…になると、周りの長さはどのように変わりますか。

2倍、3倍…になる。

④一辺の長さを□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。

(例) $\square \times 4 = \triangle$

⑤一辺の長さが30 cmのときの、周りの長さを計算で求めましょう。

$30 \times 4 = 120$ 答え 120 cm

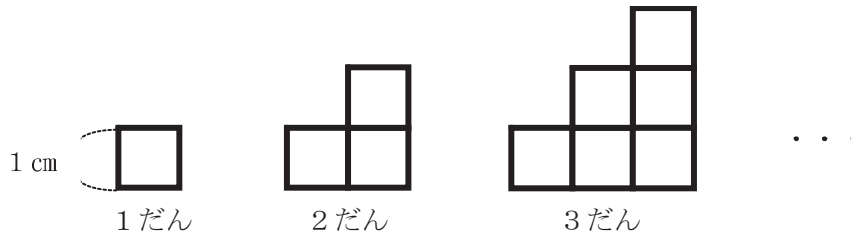
4年
13
(4)

□、△などを用いた式

__年 __組

名前

1辺が1cmの正方形を、下の図のようにならべて、階だんの形を作ります。

だんの数を、1だん、2だん、…と変えたとき、^{まわ}周りの長さはどのように変わるか調べましょう。

①だんの数と周りの長さを、表にまとめましょう。

だんの数 (だん)	1	2	3	4	5	6	7	8
周りの長さ (cm)	4	8	12	16	20	24	28	32

②だんの数が1段ずつふえると、周りの長さはどのように変わりますか。

4 cmずつふえる。

③だんの数が2倍、3倍…になると、周りの長さはどのように変わりますか。

2倍、3倍…になる。

④だんの数を□だん、周りの長さを△ cmとして、□と△の関係を式に表しましょう。

(例) $\square \times 4 = \triangle$

⑤だんの数が20だんのときの、周りの長さを計算で求めましょう。

 $20 \times 4 = 80$ 答え 80 cm

4年 13 (5)	□、△などを用いた式	____年 ____組 名前
------------------------	------------	-------------------

1こ40円のおかしを買います。おかしの数と代金の関係を調べましょう。

①おかしの数と代金を、表にまとめましょう。

おかしの数 (こ)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金 (円)	40	80	120	160	200	240	280	320

②おかしの数が増えると、代金はどのように変わりますか。

40円ずつふえる。

③おかしの数が増え、2倍、3倍…になると代金はどのように変わりますか。

2倍、3倍…になる。

④おかしを□こ、代金を△円として、□と△の関係を式に表しましょう。

(例) $\square \times 40 = \triangle$

⑤おかしを25こ買った時の代金を、計算で求めましょう。

$25 \times 40 = 1000$ 答え 1000円