	_				
1 1	- 1				
1 1	- 1				
1 1	压	√□	TI.	な芸	
1 1	平1	組	田	名 削	

# 教材6-B-(1)の解答 □と△の関係を表す式

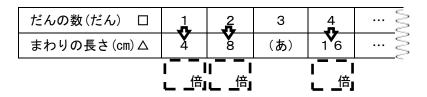
- ② 『□と△の関係を表す式』の解決のために
- (1) ちづるさんは、表を横に見てきまりに気づきました。 ちづるさんは、どんなきまりに気づいたか説明しましょう。

		3\		3)-						
だんの数(だん) 口	1	<b>2</b>	3	4	⊗					
まわりの長さ(cm)△	4	8	(あ)	16	 WW					

- □が1ふえると、△ が4ふえる
- ロは1ずつふえる。 △は4ずつふえる

一 (れい)

(2) まみさんは、表をたてに見てきまりに気づきました。 まみさんは、どんなきまりに気づいたか説明しましょう。

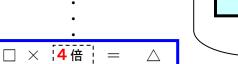


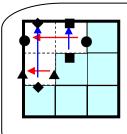
- ∆は□の4ばいにな る
- □に4をかけると、 △になる

\_\_\_\_ (れい) ⅃

(3) まみさんの見つけたきまりを式に表してみましょう。







左の図のようにくふうして考え ることもできます。

たとえと▲→▲のように位置は 変えても長さは変わらないため、 一番下の段のマスの数の4倍がま わりの長さだとわかります。

## たしかめよう

- ① ストローを使って、右の図のように三角形を 横にならべた形を作っています。
- (1) 三角形の数とストローの数を調べて、下の表にまとめましょう。

三角形の数	(こ)	1	2	3	4	5	6	7	W
ストローの数	(本)	3	5	7	9	11	13	15	W

(2) 表を横に見て考えましょう。

『三角形が1こふえると、ストローの数は

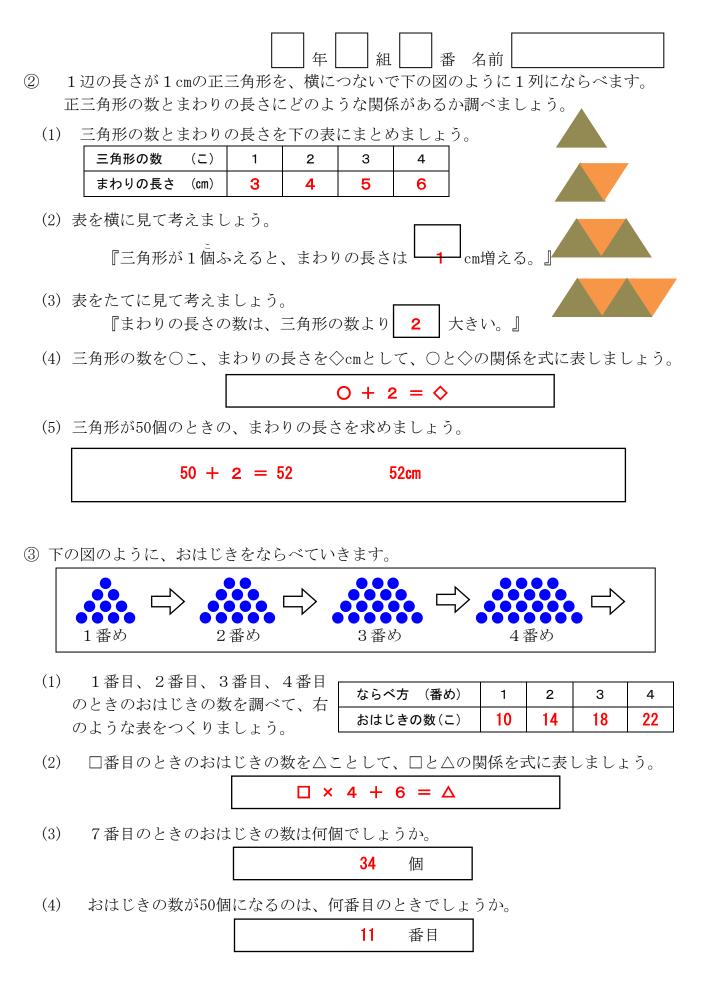
本増える。』

(3) 表をたてに見て考えましょう。

『ストローの数は、三角形の数の | 2 | 倍より |

- 大きい。』
- (4) 三角形の数を○こ、ストローの数を◇本として、○と◇の関係を式に表しましょう。

 $O \times 2 + 1 = \diamondsuit$ 

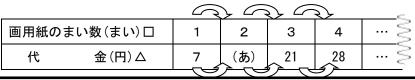


年	組	番	名前	

# **教材6−B−(2)の解答** □と△の関係を表す式

(1)『画用紙のまい数と代金の関係を表す式』の解決のために

① まい数と代金の間には、どのようなきまりがあるか説明しましょう。 (1)



- □が1ふえると、 △が7ふえる
- □は1ずつふえる。 △は7ずつふえる

② 表をたてに見てきまりに気づきました。どんなきまりに気づいたか説明しま しょう。

画用紙の	まい数(まい)口	1	2	3 [	4	
代	金(円)△	7	(あ)	21	28	

**7**倍

**7**倍

7倍

- ムは口の7倍になる
- □に7をかけると、△になる

(2) 見つけたきまりを式に表してみましょう。

このことから 式は 
$$\square \times \boxed{7} = \triangle$$

		l	E 37.	
任	次日	1 <u></u>	名前	
	\JTr	]	~[LI 다기	

## たしかめよう

(1) 水そうの水をかえました。

下の表は、水を入れるのにかかった時間とたまった水の量をまとめたものです。

かかった時間と水そうにたまった水の量

時間	(分)口	0	1	2	3	4	5	6	M
水の量	(L) A	0	2	4	6	(ア)	10	(イ)	Š

① 1分間にたまる水はなんしですか。

2 L

② (ア) (イ) にあてはまる数をかきましょう。

水の量は同じ数ずつ増えているね。



③ 水を入れるのにかかる時間 ( $\square$ ) とたまった水の量 ( $\triangle$ ) の間にあるきまりを見つけて、かかる時間とたまった水の量の関係を $\square$ と $\triangle$ を使った式に表しましょう。 1分間で 2 L。 2 分、 3 分で水の量は何倍になりますか。

Δ=2 × □

④ 水そうの水がいっぱいになるまでに、15分かかりました。この水そうに入る水の量はどれだけですか。式と答えをかきましょう。

式 2×15=30

答

30 L

1 [				
年	組	悉	名前	
J — [	Uarr-	' Ш	√H 1111	

## チャレンジ

(2) 1辺の長さが1cmのひし形のタイル、図のように1だん、2だん、…とならべてもようをつくります。

だんの数とまわりの長さにどのような関係があるか調べましょう。



① もようのだんの数とまわりの長さを表にまとめます。表のあいているところにあてはまる数をかきましょう。

もようのだん数とまわりの長さ

もようのだんの数 (だん)口	1	2	3	4	5	S
まわりの長さ (cm)∆	4	8	12	16	20	S

② もようが1だんふえると、まわりの長さはどうなるでしょう。

(れい) まわりの長さは、4ふえる。

③ だんの数を□、まわりの長さを△として、だんの数とまわりの長さの間の 関係を式で表しましょう。

(れい) △=4×□

④ まわりの長さが32cmになるのは、何だん目でしょう。

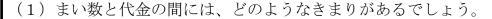
式 32÷4=8

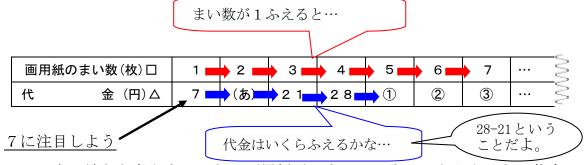
答 8だん目

1						
1				_		
		幺日		<del></del>	夕. 台	
1	++-	<b>小</b> 丑.		11年	<b>1</b> □ Hil	

# **教材6-B-(3)の解答** □と△の関係を表す式

(1)『画用紙のまい数と代金の関係を表す式』の解決のために

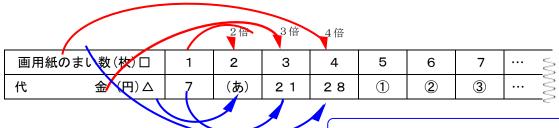




表の続きを考えましょう。画用紙が5まい、6まい…とふえると、代金は どのように変わっていくでしょう。①~③にあてはまる数をかきましょう。



(2) まい数が 2 倍、 3 倍…となると、代金はどうなりますか。



代金も同じ数ずつふえているよ。

(れい) 代金も2倍、3倍になる。

(3) 画用紙のまい数(□)と代金(△)の間のきまりを、式で表しましょう。

代金はみんな7の倍数だね。まい数をどのように使うと代金が求められ るかな。

画用紙のまい数 | ×7= | 代 金

 $7 \times \Box = \Delta$   $\Rightarrow \Delta = 7 \times \Box$ 

Г						
1		l .				
1		l .				
1	左	l .	<b>♦</b> □	JI.		
1	平-	l .			行削し	
_			/,	рш,	H 13.3	

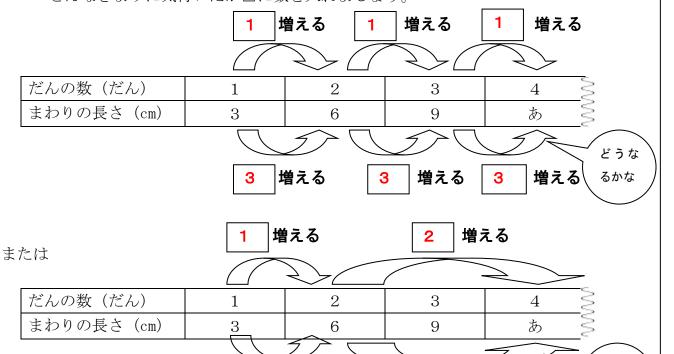
どうな

るかな

増える

## **教材6−B−(4)の解答** □と△の関係を表す式

- 『【表】の(あ)にあてはまる数はいくつでしょう。 』の解決のために
- (1) ゆうだいさんは、表を横に見てきまりに気付きました。 どんなきまりに気付いたか□に数を入れましょう。

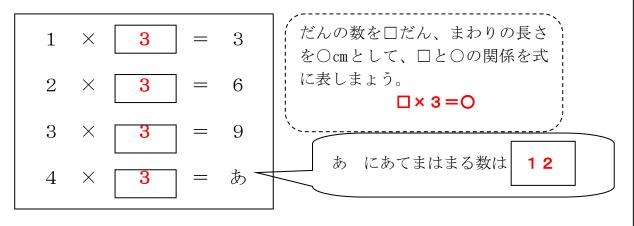


(2) こうだいさんは、表をたてに見て、きまりに気付きました。 どんなきまりに気付いたか□に数を入れましょう。

			7 0		e-
だんの数(だん)	1 🦠	2	3 🤘	4	Ş
まわりの長さ (cm)	3 🗸	6	9 🗸	あ	8
	3	3	3		<del></del>
	倍	倍	倍	<u>.</u>	

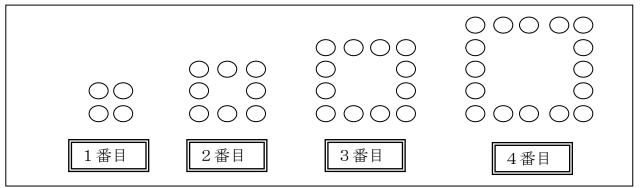
増える

(3) こうだいさんがみつけたきまりを、式に表してみましょう。

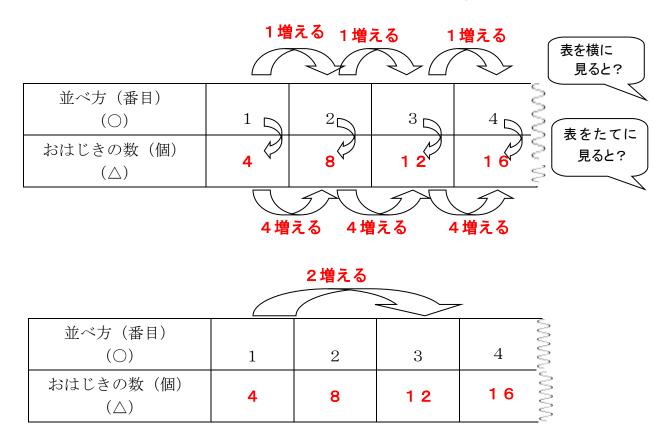




① 下の図のようにおはじきを正方形にならべていきます。



(1) 1番目、2番目、3番目・・・の時のおはじきの数を表に表しましょう。 また、表の中にみつけたきまりを書きこみましょう。



8増える

(2) 並べ方を○番目、おはじきの数を□個として、○と□の関係を式に表しましょう。

### $O \times 4 = \Delta$

② 身の周りから、ともなって変わる数をみつけて関係を表と式で表しましょう。 (1) 1 箱80円のチョコレートの個数と代金

1		Je 🖂	777	H 14	
生			番	名前	
		//		. □ 11.1	

個数(個)(〇)	1	2	3	4	5
代金(円)(△)	8 0	160	240	320	400 ह

○と△の関係(式)

### $\triangle = 08 \times O$

(2) 姉(さつき)と妹(ももこ)の年れい

姉:さつき(才) (〇)	1 0	1 1	1 2	1 3	14 §
妹:ももこ(才) (△)	7	8	9	10	11

○と△の関係(式)

 $O-3=\Delta$   $\Delta+3=O$ 

(3) 2000mLのお茶を飲んだときの残りの量

飲んだお茶の量(m L)	200	4 0 0	6 0 0	800	1000 §
(○)					
残りの量 (m L) (△)	1800	1600	1400	1200	1000 §

○と△の関係(式)

 $2 \ 0 \ 0 \ 0 - \bigcirc = \triangle$   $\bigcirc + \triangle = 2 \ 0 \ 0 \ 0$ 

### チャレンジ

(4) 水槽に水を入れる時間と、たまった水の量

時間(分)(〇)	0	1	2	3	4	WW
たまった水の量( <b>L</b> )(△)	0	1 2	2 4	3 6	4 8	MN

○と△の関係 **○×12=△** 

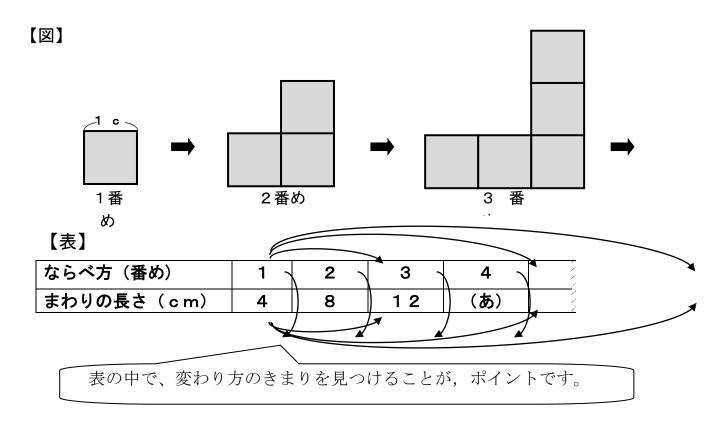
この水そうには、水が156L入ります。水がいっぱいになるまで、何分かかり ますか。  $156 \div 12 = 13$ 

答 13分

年     組     番 名前	

# 教材6-B-(5)の解答 □と△の関係を表す式

『だんの数とまわりの長さの関係を表す式』の解決のために



ならべ方(番め)を何倍すると、まわりの長さ(cm)に なりますか。 4 倍

【表】の(あ)にあてはまる数はいくつでしょう。【答え】

ならべ方を口番め、周りの長さを $\bigcirc$  c m として、 $\square$  と $\bigcirc$  の関係を式に表しましょう。

【答え】 ○= 4 × □

				-	
1					
	左	公日	釆	夕台	
	<del>                                    </del>		番	2日刊	

### たしかめよう

1 1 さつ90円のノートを買うとき、ノートのさつ数と代金の変わり方を下の 【表】にまとめました。

ノートの数(さ	つ) 🗆	1	2	3	4	< < < ;
代金 (円)	0	9 0	180	270	360	,

(1) ノートの数を口さつ、代金を〇円として、口と〇の関係を式に表しましょう。

【答え】

9 0 × □=O

(2) 9さつ買ったときには、代金はいくらでしょうか。

【答え】

8 1 0

円

② まことさんの愛車は、1.50のガソリンで15km走ります。 走った距離と使ったガソリンを下の【表】にまとめました。



走ったみちのり(km)	) 🗆	1 5	3 0	4 5	6 0	
使ったガソリン (ℓ)	0	1. 5	3. 0	4. 5	6. 0	11111

(1) 90km走ったときには、何リットルのガソリンを使ったと予想できますか。

【答え】

9. 0

(2) 走った道のりを $\Box$ km,使ったガソリンを $\bigcirc$ 0として、 $\Box$ と $\bigcirc$ の関係を式に表しましょう。

【答え】

 $0.1 \times \square = 0$