



# 1 3 変わり方調べ

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

※H16宮城県学習状況調査問題 ((1) 4県89.2%, 県87.6% (2) 4県18.5%, 県16.6%)

1 1辺が1cmの正方形を次のようにならべていきます。



正方形が1こ, 2こ, 3こ・・・とふえるときのまわりの長さを, 下の表にして調べています。

正方形の数 (こ)	1	2	3	4	5	6	7	8	
まわりの長さ (cm)	4	6	8	10	12			ア	

- (1) 上の表のアのところに入る数はいくつですか。 ( 18 )  
 正方形が1こふえるごとにまわりの長さは2cmずつふえるので8このときには18cmです。
- (2) 正方形を100こならべたとき, まわりの長さは何cmになりますか。考え方を書いて, 答えを求めましょう。

正方形が1こふえるたびに, まわりの長さは2cmずつふえるので  
 正方形が99こふえると, まわりの長さは99×2cmふえる。  
 1このときは4cmなので  
 $4 + (99 \times 2) = 4 + 198 = 202$   
 <答え> ( 202cm )

2 よし子さんは, お母さんとたんじょう日が同じで, 年れいが32才ちがいます。

(1) 右の表のあいているところにあてはまる数を書きましょう。  
 よし子さんの年が1才ふえるごとに  
お母さんの年も1才ずつふえていきます。

よし子さんの年れい (才)	1	2	3	4	5	
お母さんの年れい (才)	33	34	35	36	37	

- (2) よし子さんの年れいを○才, お母さんの年齢を□才として, ○と□の関係を式に表しましょう。  
 ( ○ + 32 = □ )
- (3) よし子さんが18才になったとき, お母さんは何才になりますか。  
 $18 + 32 = 50$  ( 50才 )
- (4) お母さんが45才のとき, よし子さんは何才になりますか。  
 $45 - 32 = 13$  ( 13才 )