

変わり方 ①

教科書 53 ~ 54 ページ

4年	名	
	組	前



長さが 20cm のひもを使って、長方形を作ります。
できる長方形の、横の長さ^{よこ}とたての長さ^{たて}の関係を調べましょう。

① 横の長さ^{よこ}とたての長さ^{たて}を、下の表に整理^{ひょうせい}しましょう。

横の長さ (cm)	1	2	3	4	5				
たての長さ (cm)									

横が 1cm のときはたてが cm
 横が 2cm のときはたてが cm
 横が 3cm のときはたてが cm
 横が 4cm のときは…。



② 横の長さ^{よこ}が 1cm, 2cm, ……とふえると、たての長さ^{たて}はどのように変わ^かるでしょう。

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

1ふえる 1ふえる 1ふえる 1ふえる

③ 横の長さ^{よこ}とたての長さ^{たて}をたした数は、どのようになっているでしょう。

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

1 + 9 =
 2 + 8 =
 3 + 7 =
 …



④ 横の長さ^{よこ}とたての長さ^{たて}の関係を式^{しき}に表^{あらわ}します。

にあてはまる数を書きましょう。

横の長さ + たての長さ =

⑤ 横の長さ^{よこ}を○ cm, たての長さ^{たて}を△ cm とすると、④の式^{しき}は と表^{あらわ}すことができます。



下の表は、長さが20cmのひもを使ってできる長方形の、横の長さ^{よこ}とたての長さ^{たて}の関係^{かんけい}を表しています。
この関係^{かんけい}をグラフ^{あらい}に表^{あらわ}しましょう。

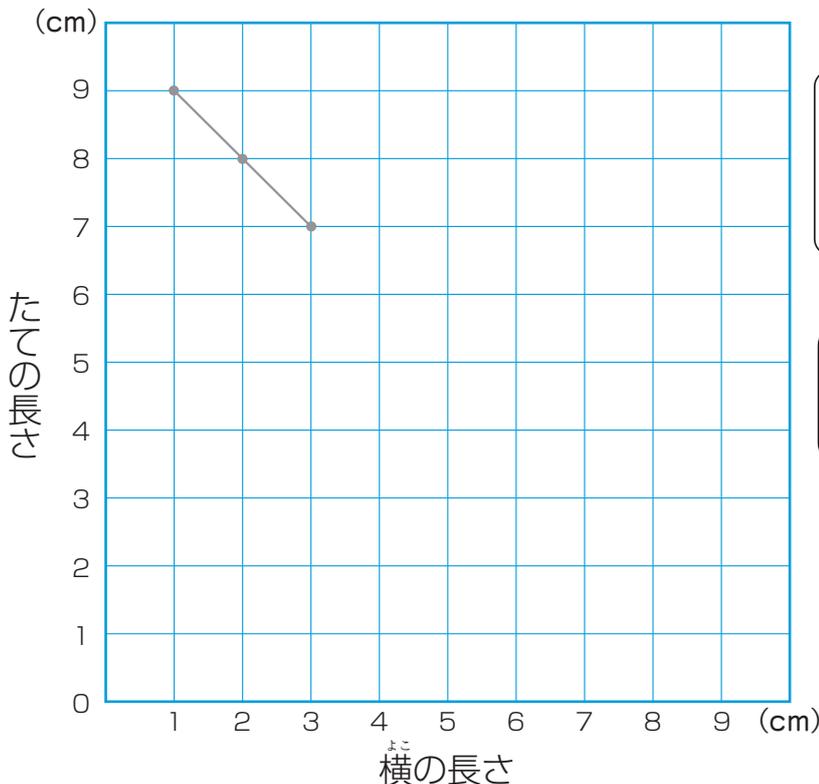
横の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
たての長さ (cm)	9	8	7	6	5	4	3	2	1

① 横の長さ^{よこ}を1cmから9cmまで変^かえたときの、横の長さ^{よこ}とたての長さ^{たて}の関係^{かんけい}をグラフ^{あらい}に表^{あらわ}しましょう。

グラフの横のじくは の長さ、
たてのじくは の長さを
表^{あらわ}しているね。



まわりの長さが20cmの長方形の
横の長さ^{よこ}とたての長さ^{たて}



点を結^{むす}んでみると、
グラフは に
なるね。



横の長さ^{よこ}が1ふえると、
たての長さは へるね。

