

変わり方 ①

教科書 65 ～ 66 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

横が 1cm のときはたてが 9 cm
横が 2cm のときはたてが 8 cm
横が 3cm のときはたてが 7 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}はどのように変わってしょうか。

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

1へる 1へる 1へる 1へる

- 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か。

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

$$1 + 9 = 10$$

$$2 + 8 = 10$$

$$3 + 7 = 10$$

⋮

- ④ 横の長さ^{よこ}とたての長さ^{たて}の関係を式に表します。

にあてはまる数を書きましょう。

$$\text{横の長さ} + \text{たての長さ} = 10$$

- ⑤ 横の長さ^{よこ}を○cm、たての長さ^{たて}を△cmとすると、④の式は $\text{○} + \text{△} = 10$ と表すことができます。



下の表は、長さ 20cm のひもを使ってできる長方形の、横の長さとたての長さの関係を表しています。
この関係をグラフに表しましょう。

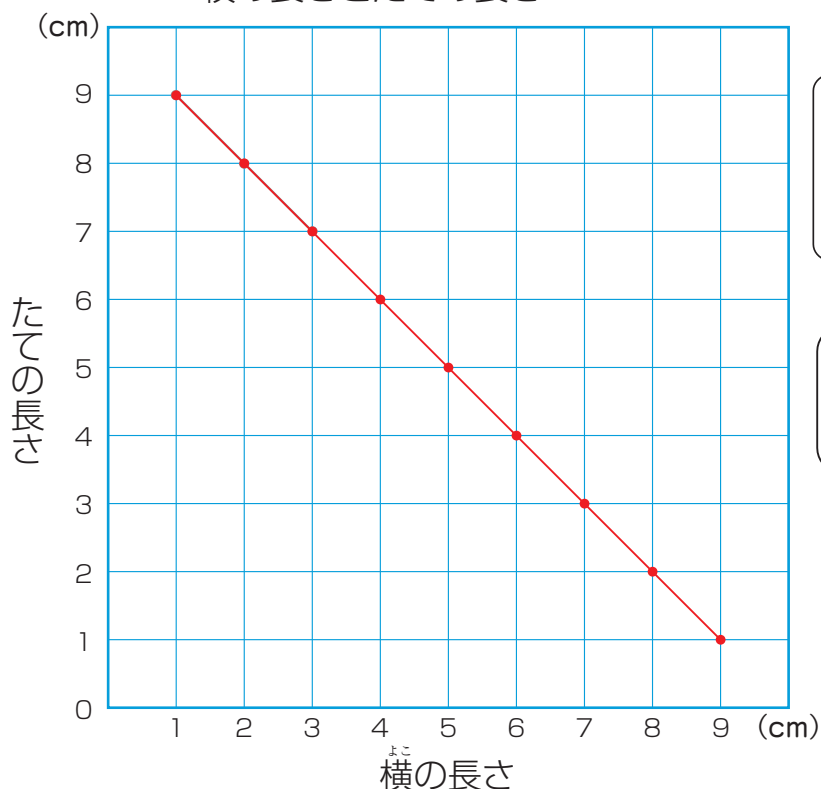
横の長さ (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
たての長さ (cm)	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- ① 横の長さを 1cm から 9cm まで変えたときの、横の長さとたての長さの関係をグラフに表しましょう。

グラフの横のじくは **横** の長さ、
たてのじくは **たて** の長さを
表しているね。



まわりの長さが 20cm の長方形の
横の長さとたての長さ



点を結んでみると、
グラフは **直線** になるね。



横の長さが 1 ふえると、
たての長さは **1** へるね。

