



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<sup>よこ</sup>とたての長さ<sup>たて</sup>の関係を調べましょう。

- ① 横の長さ<sup>よこ</sup>とたての長さ<sup>たて</sup>を、下の表に整理しましょう。

|            |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|------------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 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<sup>よこ</sup>が 1cm、2cm、……とふえると、たての長さ<sup>たて</sup>はどのように変わっていくのでしょうか。

|            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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

- ③ 横の長さ<sup>よこ</sup>とたての長さ<sup>たて</sup>をたした数は、どのようになっているのでしょうか。

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

$$1 + 9 = \text{ }$$

$$2 + 8 = \text{ }$$

$$3 + 7 = \text{ }$$

⋮

- ④ 横の長さ<sup>よこ</sup>とたての長さ<sup>たて</sup>の関係を式に表します。

にあてはまる数を書きましょう。

$$\text{横の長さ} + \text{たての長さ} = \text{ }$$

- ⑤ 横の長さ<sup>よこ</sup>を○cm、たての長さ<sup>たて</sup>を△cmとすると、④の式は  と表すことができます。



下の表は、長さ  $20\text{cm}$  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。

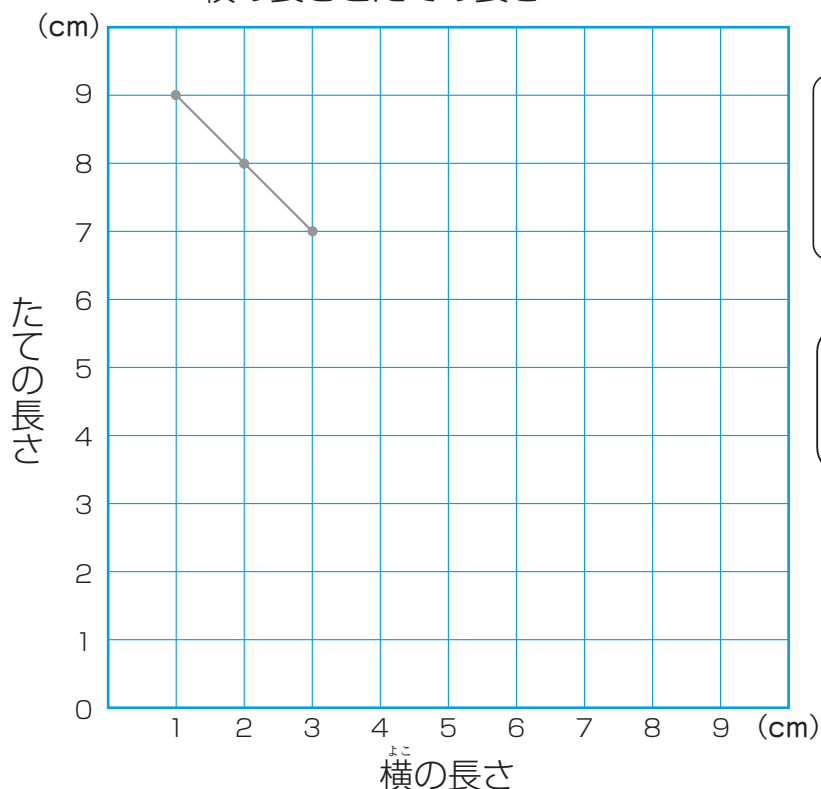
| 横の長さ (cm)  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| たての長さ (cm) | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

- ① 横の長さを  $1\text{cm}$  から  $9\text{cm}$  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  の長さ、  
たてのじくは  の長さを  
表しているね。



まわりの長さが  $20\text{cm}$  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  になるね。



横の長さが  $1$  ふえると、  
たての長さは  へるね。

