

゙゙゙゙゙゚゙゙゚゚゙゚゙゚ヿ゚ント 求めるものは何か を考えよう!

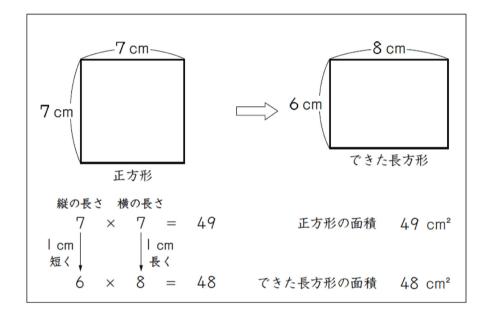
| 辺が7cmの正方形について次のように話しています。



正方形の縦の長さを | cm短くし、横の長さを | cm長くす ると、面積はどうなりますか。



よし子さんは、下のように計算しました。



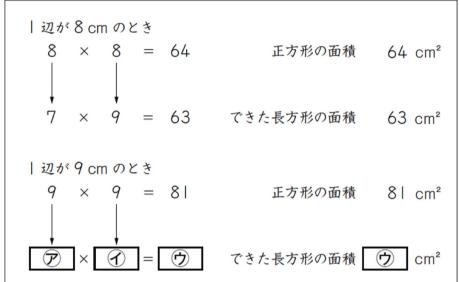


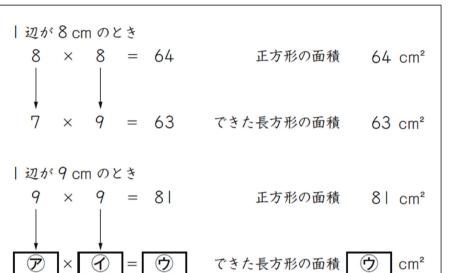
面積は、もとの正方形の面積より | cm² 小さくなりました。

(1) よし子さんは、 | 辺が 8 cm や 9 cm の正方形の場合でも、縦の長さを | cm 短くし、横の長さを | cm 長くすると、面積が | cm²小さくなるか どうかを、下のように調べました。

下のア、イ、ウに入る数を書きましょう。

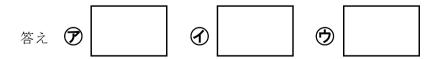
)年( )組( )番 名前(







| 辺が 8 cmや 9 cm の正方形の場合でも、 7 cm のとき と同じように、面積は | cm² 小さくなりました。



練習問題の **•**1(1)(2)

と関連がある

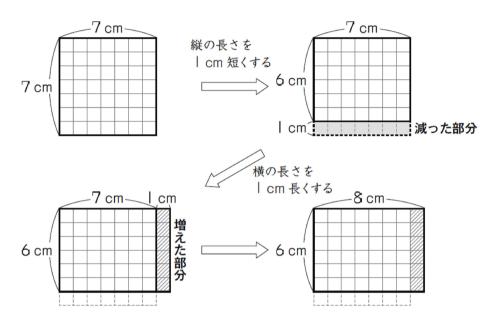
•2

•3

よ!

## 1 B問題 No.2

よし子さんは、正方形の縦の長さを | cm短くし、横の長さを | cm長くすると、面積が | cm² 小さくなることを、 | 辺が 7 cm の正方形を使って、次の図のように考えました。



そして、その考えを下のように説明しました。

## 【よし子さんの説明】

正方形の縦の長さを | cm 短くすると,

減った部分の面積は $1 \times 7 = 7$ で、 $7 \text{ cm}^2$ です。

続けて、横の長さを | cm 長くすると、

増えた部分の面積は $6 \times 1 = 6$  で、 $6 \text{ cm}^2$  です。

減った部分と増えた部分を比べると,

7-6=1 で、増えた部分の面積のほうが1 cm<sup>2</sup> 小さいです。

だから、面積は、もとの正方形の面積より | cm² 小さくなります。

## ( )年( )組( )番 名前(

(2) 次に,正方形の縦の長さを2cm短くし,横の長さを2cm長くすると,面積はどうなるかを, | 辺が7cmの正方形を使って考えます。



よし子さんと同じ考え方を使えば、面積が4cm²小さくなることがわかります。



練習問題の

7 cm	_	 -9	cm	
cm			1	

【よし子さんの説明】をもとに、面積が4cm²小さくなることを説明すると、どのようになりますか。

下の工、力、力に入る説明を、言葉と式を使って書きましょう。

## 【説明】

正方形の縦の長さを 2 cm 短くすると,
続けて, 横の長さを 2 cm 長くすると,
<b>(3)</b>
減った部分と増えた部分を比べると,
<b>D</b>
だから、面積は、もとの正方形の面積より 4 cm² 小さくなります。

答え	Œ	
	<b></b>	
	<b>(4)</b>	

平成28年度 全国学力・学習状況調査問題より