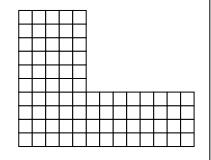
教材3-C-(1) 長方形の面積

『せいじさんの式 $(6 \times 5 + 4 \times 13)$ を説明する図』の解決のために

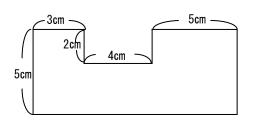
せいじさんは、2つの長方形に分けて考えました。

- (1) せいじさんの式の 6×5 は、右の図のどの部 分になりますか。あてはまる部分を赤くぬりまし よう。
- (2) せいじさんの式の 4×13 は、右の図のどの部 分になりますか。あてはまる部分を青くぬりまし よう。



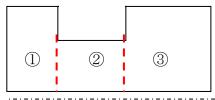
たしかめよう

(1) 右の図のような形の面積をもとめるのに、ま みさんは3とおりの方法を考えました。 どのように考えたのか、(れい)のように図に 点線をかきくわえて説明しましょう。

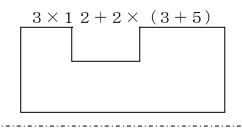


(れい)

 $5 \times 3 + 3 \times 4 + 5 \times 5$

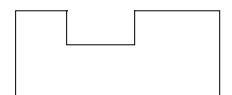


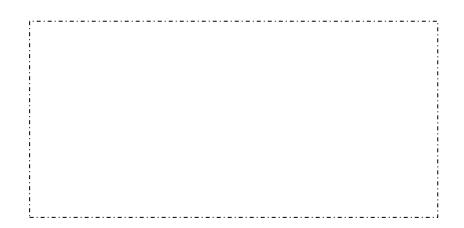
- 3つの長方形に分けると
- ①の長方形は「5×3」
- ②の長方形は「3×4」
- ③の長方形は「5×5」 で、それぞれ面積を求めることができる。
- の合計だから、3つの長方形 の面積をたす。



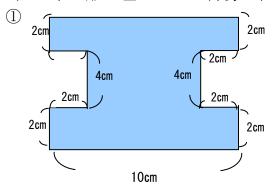
				-	
1 1					
1 1	压	幺日	TI.	ᄼ	
1 1	平	旭	畓	14 11 1	

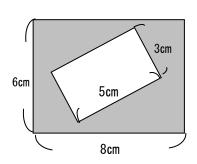
 $5 \times 1 2 - 2 \times 4$





(2) 下の形の色のついた部分の面積をもとめましょう。





2



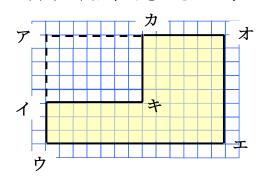


	_				
- 1					
	上左	公日	番	夕	
	—	水土	田	但則	

教材3-C-(2) 長方形と正方形の面積

③ 『あきこさんの考えた求め方にあう式』の解決のために

(1)下の図は、あきこさんの考えた求め方を表しています。



今までに学習したことをもとにして考えよう。 長方形や正方形にわけて考えると、面積を 求める公式が使えるよ。

大きい長方形と小さい長方形だね。

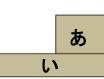
① あきこさんは、ア、ウ、エ、オがちょう点になる長方形と、ア、イ、キ、カがちょう点になる長方形使って考えました。ふたつの長方形をどのように使ったのでしょう。

② ①で示したふたつの長方形を使って、色のついた部分の面積を求める式をかきま

③ のりこさんや、じゅんさんの求め方にも、ふたつの長方形を使って考えています。 **あとい、う**とえの長方形を使って色のついた部分の面積を求める式をかきましょう。 <のりこさんの考えた求め方>

ふたつの長 方形を合わ せているね。

しょう。



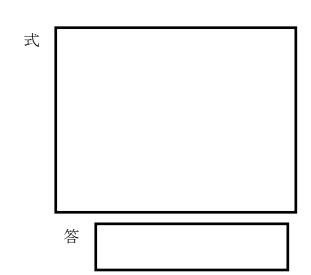
<じゅんさんの考えた求め方>

えう

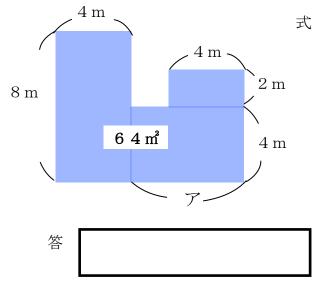
たしかめよう

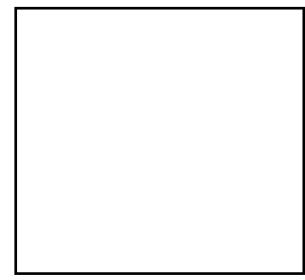
(1) 次の図形の色のついた部分の面積を求めましょう。

① 2 0 cm 1 0 cm 2 0 cm 2 0 cm 4 0 cm 5 5 cm 6 0 cm

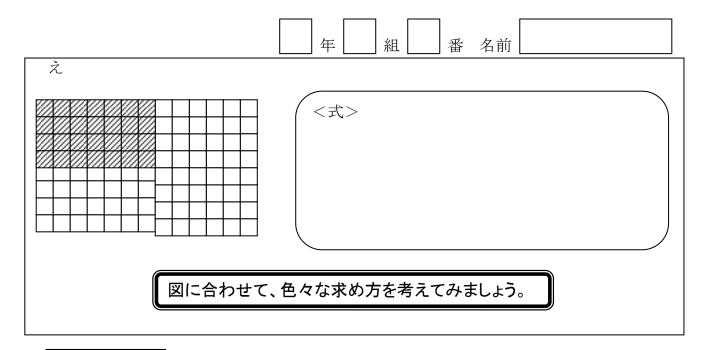


(2) 下の図形の面積は、 $6.4 \,\mathrm{m}^2$ です。辺アの長さは何 m でしょう。



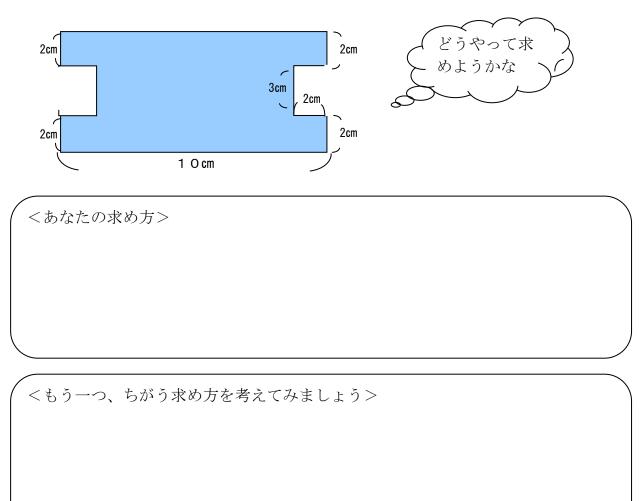


年 組 番 名前
教材3-C-(3) 長方形と正方形の面積
③ 調査問題『ゆみさんの求め方と式【4×7+8×6】とちがうほか求め方の図と式』 の解決のために
ゆみさんは、2つの長方形に分けて考えました。 (1) ゆみさんの式の 4×7 は、右の図のどの部分になりますか。あてはまる部分を赤くぬりましょう。 (2) ゆみさんの式の 8×6は、右の図のどの部分になりますか。あてはまる部分を青くぬりましょう。 これとはちがうほかの求め方を考えよう 正方形や長方形の面積の公式をつかうと、かん単に面積が求められます。
(式) (説明)
(式) (説明)
う 高さが同じだか ら移動すると長 方形になるね



チャレンジ

下の図形の色のついた部分の面積を求めましょう。また、求め方を説明しましょう。



 _					
	1				
<u></u>	1	Je 🖂	777	H 24	
1 44	1		一番	名町	
'		//372	123	. 🗀 11.1	

教材3-C-(4) 長方形の面積

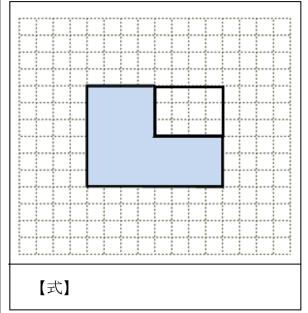
③『まきさんが考えた求め方とちがうほかの求め方を考えて、図と式に表しましょう。』の解決のために

かずおさんは、つぎのように図に線をひいて考えました。考え方の説明を読み、 にあてはまる数を書き、式を答えましょう。 【かずおさんが考えた求め方】 【かずおさんの説明】 わたしは、まず、求める図形をアと イの2つの長方形に分けました。 アの長方形は、たての長さは cmで、横の長さは cmなので、 面積は ア となります。 イの長方形は、たての長さは 1 cmで、横の長さは cmなので、 面積は となります。 求める面積は、アの面積とイの面積 を合わせて 【式】 なります。

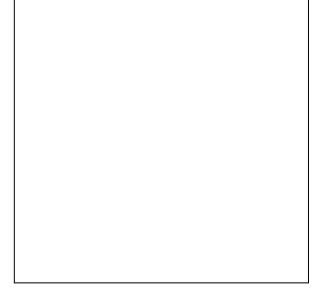
たしかめよう

ようこさんは、次のように図に線を引いて式を求めようとしました。ようこさんの説明を完成させ、【式】を答えなさい。

【ようこさんが考えた求め方】



【ようこさんの説明】

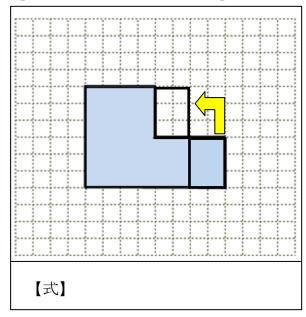


		_			
		[
1 1					
1 1	左	☆日	*	名前	
	+ L	和. [畨	泊則	

考えよう

まさしさんは次のように図に線を引いて式を求めようとしました。まさしさんの説明 を完成させ、【式】を答えなさい。

【まさしさんが考えた求め方】



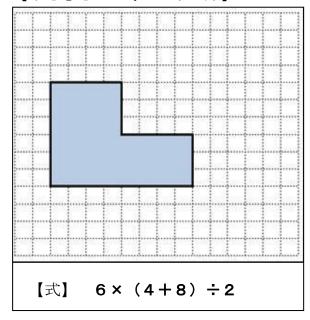
【まさしさんの説明】

	<u></u>
牛 組 番 名頁	

チャレンジ

みさきさんは次のような【式】を考えました。みさきさんの考え方を図に表し、説明 を完成させましょう。

【みさきさんが考えた求め方】



【みさきさんの説明】