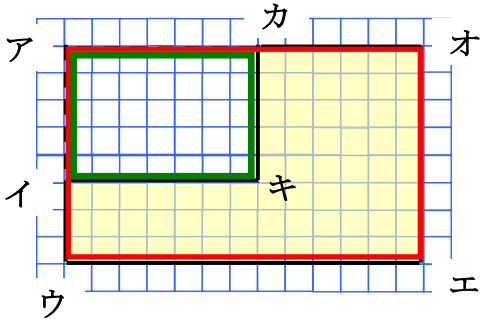


教材3-C-(2)の解答

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を使って考えました。ふたつの長方形をどのように使ったのでしょうか。

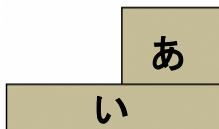
(れい)
大きな長方形(ア、ウ、エ、オがちょう点になる長方形)と、小さな長方形(ア、イ、キ、カがちょう点になる長方形)にわける。大きな長方形の面積から小さい長方形の面積をひく。

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しよう。

$8 \times 13 - 5 \times 7$

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、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よう。
＜のりこさんの考えた求め方＞

長方形のたてとよこの長さは？



$5 \times 6 + 3 \times 13$
あ い
または、 **$3 \times 13 + 5 \times 6$**

＜じゅんさんの考えた求め方＞

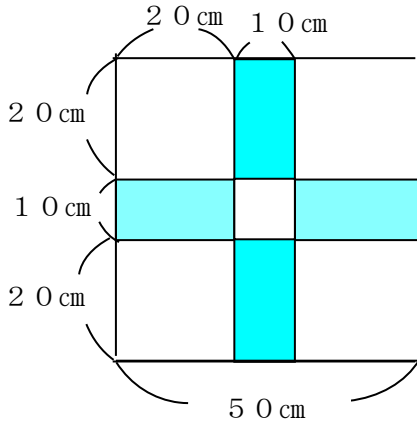


$3 \times 7 + 6 \times 8$
う え
または、 **$6 \times 8 + 3 \times 7$**

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



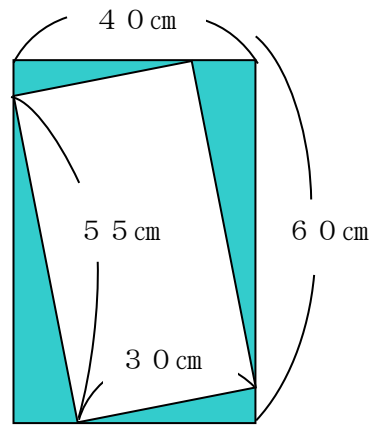
式

(れい)
 ・ $10 \times 50 \times 2 - 10 \times 10 \times 2$
 ・ $(10 \times 50 + 10 \times 50) \times 2 = 2000$
 $2000 - 10 \times 10 \times 2$
 ・ $50 \times 50 = 2500$
 $20 \times 20 \times 4 = 1600$
 $1600 + 10 \times 10 = 1700$
 $2500 - 1700$ 、他

答

800 cm^2

②



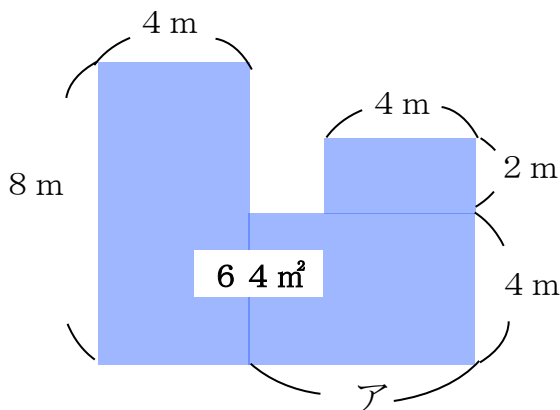
式

(れい)
 ・ $60 \times 40 - 55 \times 30$

答

750 cm^2

(2) 下の図形の面積は、 64 m^2 です。辺アの長さは何mでしょう。



式

(れい)
 ・ $8 \times 4 = 32$
 $2 \times 4 = 8$
 $64 - (32 + 8) = 24$
 $24 \div 4 = 6$

答

6 m