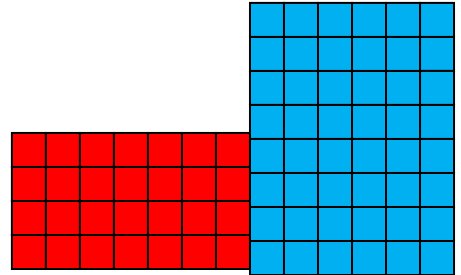


教材 3-C-(3) の解答 長方形と正方形の面積

③ 調査問題『ゆみさんの求め方と式 $4 \times 7 + 8 \times 6$ 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。

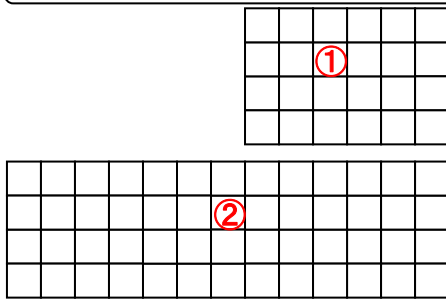


これとはちがうほかの求め方を考えよう

式で表すためには、
どうしたらいいかな？

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

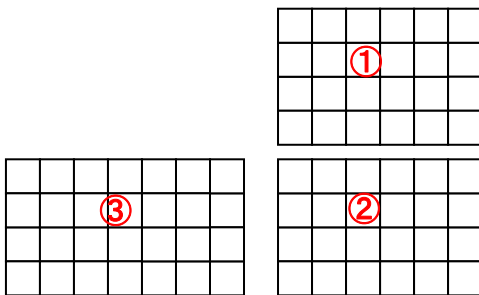
あ



<式> ① $4 \times 6 = 24$
 ② $4 \times 13 = 52$
 $24 + 52 = 76$

<説明> 図を横にわけ、2つの長方形の面積を求めて、足した。

い

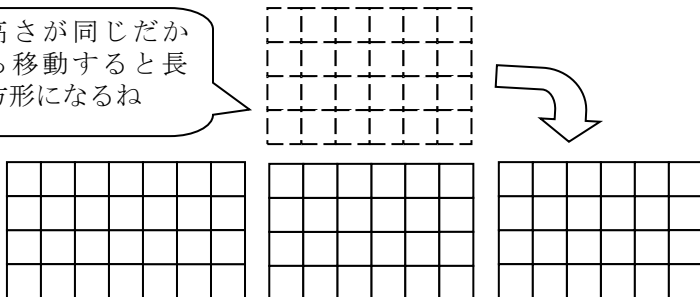


<式> ① $4 \times 6 = 24$
 ② $4 \times 6 = 24$
 ③ $4 \times 7 = 28$
 $24 + 24 + 28 = 76$

<説明> 図を3つの長方形に分け、それぞれの面積を求め、足した。

う

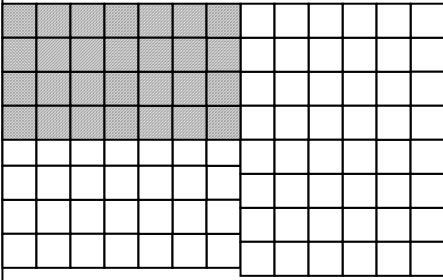
高さが同じだから移動すると長方形になるね



<式> $4 \times 19 = 76$

<説明> 上の部分の長方形を移動させ、大きな長方形に変形させて、面積を求めた。

え



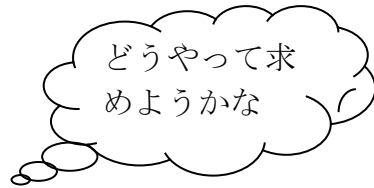
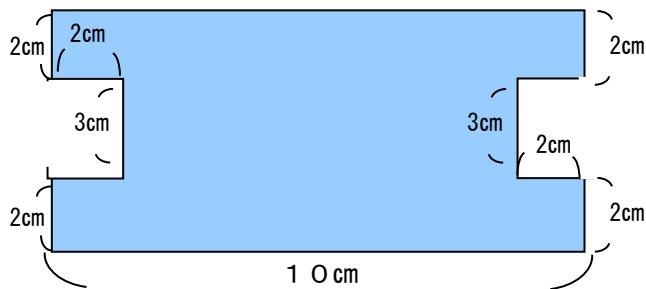
<式> $8 \times 13 = 104$
 $4 \times 7 = 28$
 $104 - 28 = 76$

<説明> 大きな長方形の面積を求めてから、
 欠けているところの面積を求めて、ひいた。

図に合わせて、色々な求め方を考えてみましょう。

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。



<あなたの求め方>

$10 \times 7 = 70$
 $3 \times 2 \times 2 = 12$
 $70 - 12 = 58$

<説明> 大きな長方形の面積を求めて、欠けている部分の面積を引いた。

<もう一つ、ちがう求め方を考えてみましょう>

$6 \times 7 = 42$
 $2 \times 2 \times 4 = 16$
 $42 + 16 = 58$

<説明> 中央部分の大きな長方形と、小さな4つの正方形に分けて足した。