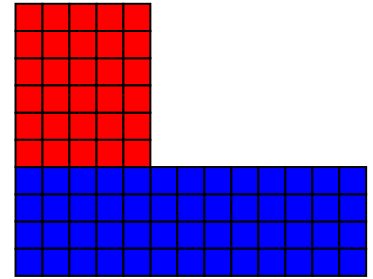


教材3-C-(1)の解答 長方形の面積

③ 『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

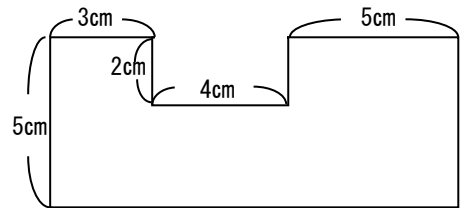
せいじさんは、2つの長方形に分けて考えました。

- (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ょう。
- (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ょう。

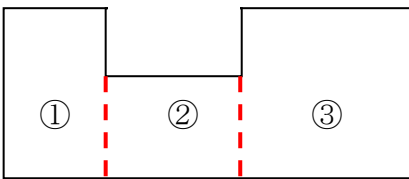


たしかめよう

- (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。

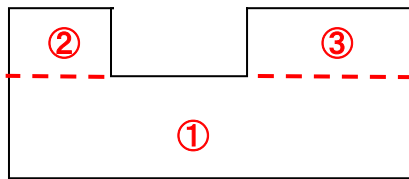


$5 \times 3 + 3 \times 4 + 5 \times 5$



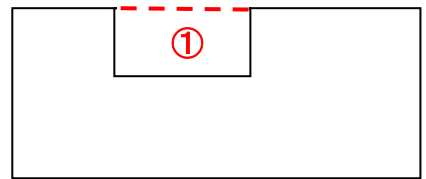
3つの長方形に分けると
①の長方形は「 5×3 」
②の長方形は「 3×4 」
③の長方形は「 5×5 」
で、それぞれ面積を求めることができる。
もとの形は、3つの長方形の合計だから、3つの長方形の面積をたす。

$3 \times 12 + 2 \times (3 + 5)$



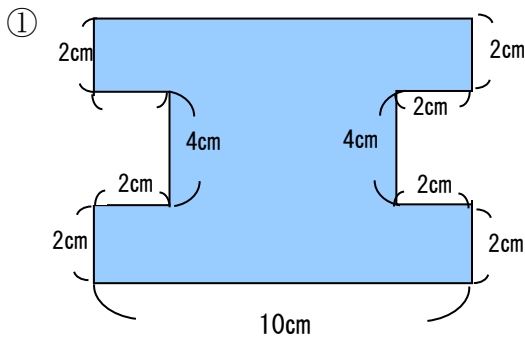
3つの長方形に分けると
①の長方形は「 3×12 」
②の長方形は「 2×3 」
③の長方形は「 2×5 」
で、それぞれ面積を求めることができる。
もとの形は、3つの長方形の合計だから、3つの長方形の面積をたす。(れい)

$5 \times 12 - 2 \times 4$



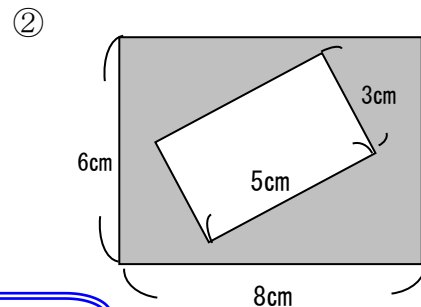
①の長方形があるとみると、全体の長方形は「 5×12 」
そこから、実際にはない①の長方形「 2×4 」の分をひけば、もとの形の面積を求めることができる。(れい)

(2) 下の形の色のついた部分の面積をもとめましょう



$8 \times 10 - 4 \times 2 \times 2 = 64$
64 cm^2

他の方法も
考えてみよう



$6 \times 8 - 3 \times 5 = 33$
33 cm^2