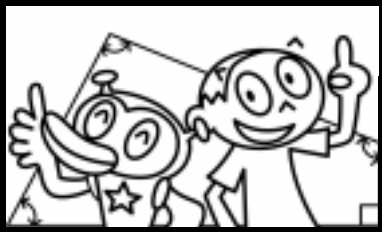


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 四角形・三角形の面積 / 理解シート
------------	---	--

面積の公式が使えない四角形の面積の求め方を教えて

(多角形の面積)



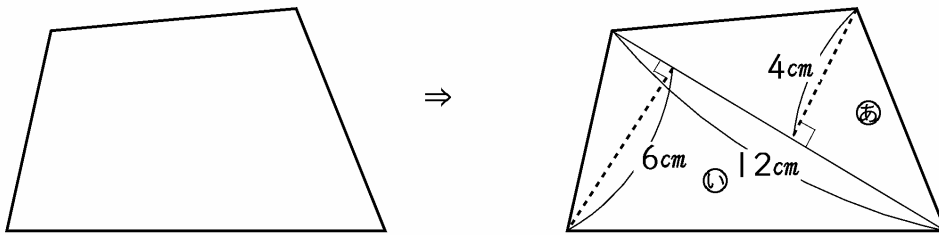
四角形を対角線で2つの三角形に分けて、2つの三角形の面積の和として、四角形の面積が求められるんだよ。



下の2つの四角形を対角線で2つの三角形に分けて面積を求めましょう。

1 四角形

① 対角線で2つの三角形に分ける



② ①で、対角線で、あ・いの2つの三角形に分けます。

あ→底辺12cm, 高さ4cm い→底辺12cm, 高さ6cm

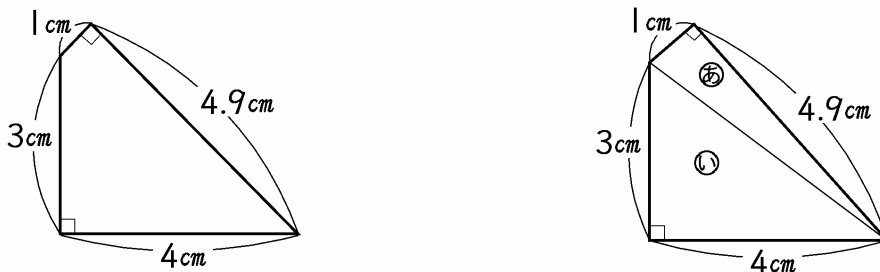
③ 四角形の面積は、あといの三角形の面積の和になります。

(三角形あ) (三角形い)

$$(面積) = 12 \times 4 \div 2 + 12 \times 6 \div 2 = 60 \quad \underline{60\text{cm}^2}$$

2 四角形

① 対角線で2つの三角形に分ける



② あ→底辺1cm, 高さ4.9cm い→底辺4cm, 高さ3cm

(三角形あ) (三角形い)

$$(面積) = 1 \times 4.9 \div 2 + 4 \times 3 \div 2 = 8.45 \quad \underline{8.45\text{cm}^2}$$