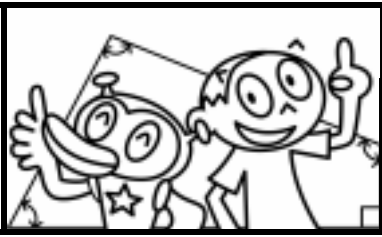


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 四角形・三角形の面積 / 理解シート
------------	---	--

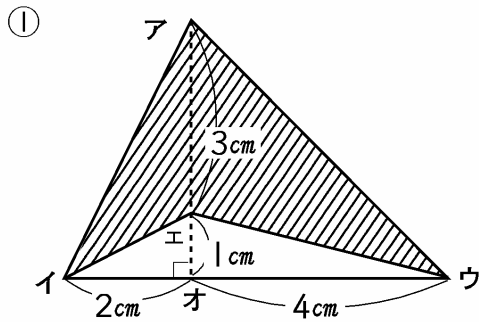
三角形の面積の公式を使って、いろいろな形の面積の求め方を教えて
(三角形の面積)



いろいろな形の面積を求めるには、その形がどんな形でできているかを考えて三角形の面積の公式を使えばいいんだよ。



下のななめの線をひいた図形の面積を求めてみましょう。



㊦ ななめの線の図形の面積は、三角形アイウの面積から三角形エイウの面積をひいて求められます。

(三角形アイウ)

$$(2+4) \times (3+1) \div 2$$

(底辺) (高さ)

(三角形エイウ)

$$-(2+4) \times 1 \div 2 = 9$$

(底辺) (高さ)

$$9 \text{ cm}^2$$

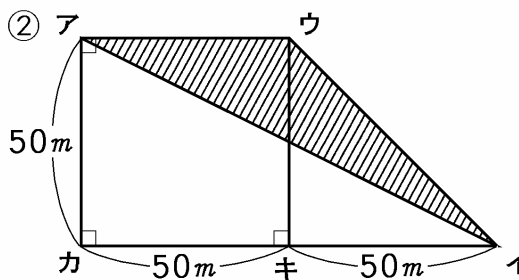
① 高さが外側にある2つの三角形の面積の和としても求められます。

三角形アイエ…底辺→辺アエ(3cm), 高さ…直線イオ(2cm)

三角形アエウ…底辺→辺アエ(3cm), 高さ…直線オウ(4cm)

$$\text{面積} = 3 \times 2 \div 2 + 3 \times 4 \div 2 = 9$$

$$9 \text{ cm}^2$$



ななめの線の三角形は、高さが外側にある三角形とみることがができます。

底辺…辺アウ(50m)

高さ…辺アカ(50m)

$$\text{面積} = 50 \times 50 \div 2 = 1250$$

$$1250 \text{ m}^2$$



四角形アカキウは、正方形なんだよ。