


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
------------	---	--

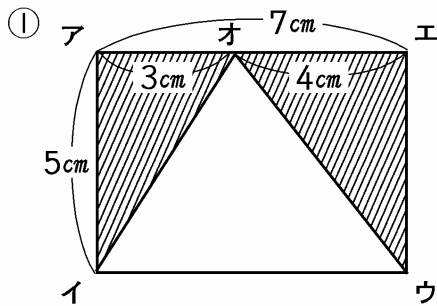
長方形と三角形を組み合わせた形の、面積の求め方を教えて (三角形の面積)



下の線をひいた形の面積は、長方形の面積の半分になるんだよ。
点オが辺アエ上のどこにあっても線をひいた形の面積は長方形
の面積の半分になるんだよ。



下の線をひいた形の面積を求めてみましょう。



2つの三角形の面積の和として求めます。

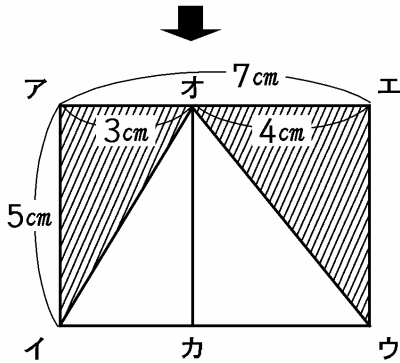
(三角形アイオ) (三角形オウエ)

$$\text{面積} = 3 \times 5 \div 2 + 4 \times 5 \div 2 = 17.5$$

$$\underline{17.5\text{cm}^2}$$

(長方形)

$$\text{長方形の半分} = 5 \times 7 \div 2 = 17.5\text{cm}^2$$



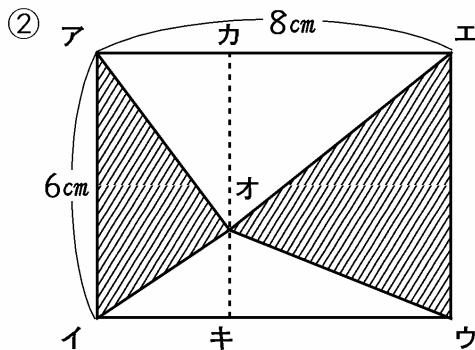
ポイント▶ 長方形を対角線で分けた2
つの三角形の面積は等しくなる。

三角形アイオ→長方形アイカオの半分

三角形オウエ→長方形オカウエの半分

◆線の部分→(三角形アイオ+三角形
オウエ)→長方形アイウエの半分

$$\text{線の面積} = 5 \times 7 \div 2 = 17.5 \quad \underline{17.5\text{cm}^2}$$



①のことから、三角形アイオは長方
形アイキカの半分、三角形エオウは

長方形カキウエの半分になります。

線の部分は、(三角形アイオ+三角形
エオウ)→長方形アイウエの半分

$$\text{面積} = 6 \times 8 \div 2 = 24 \quad \underline{24\text{cm}^2}$$