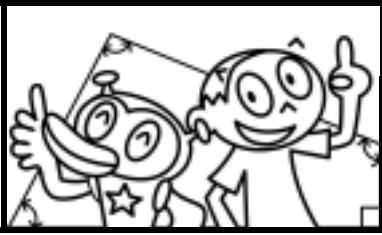


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 四角形・三角形の面積 / 理解シート
------------	---	--

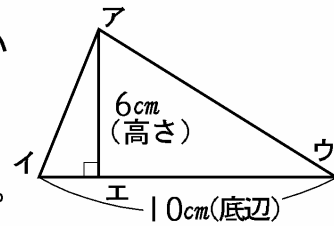
長方形の面積をもとに三角形の面積の公式を求める方法を教えて



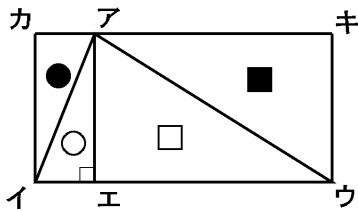
公式は、(底辺)×(高さ)÷2だよ。長方形の面積の半分が三角形の面積になることから公式が作れるよ。



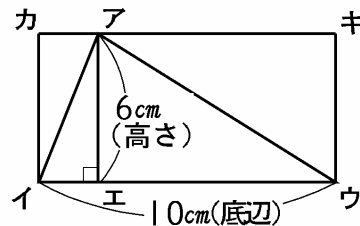
右の三角形の面積を求める公式をつくりましょう。



- ① 長方形の面積をもとに考える ② 三角形の面積を求める



●=○, ■=□だから, 三角形
イウ=(●+○+■+□)÷2=
○+□で, 長方形カイウキの半
分になります。



長方形の面積→ $6 \times 10 = 60(\text{cm}^2)$
三角形アイウの面積= $60 \div 2 = 30$
 30cm^2

- ③ 三角形の面積を求めるときに必要な辺と長さを調べます。

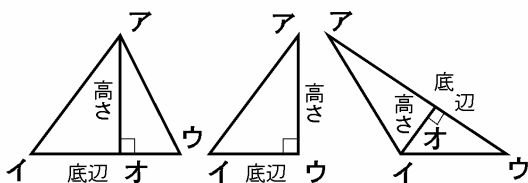
長方形のたて…辺カイ→三角形の直線アエ(高さ)→ 6cm

長方形の横……辺イウ→三角形の辺イウ(底辺)→ 10cm

$$(\text{長方形}) \div (\text{半分}) \quad (\text{底辺}) \times (\text{高さ}) \div 2$$

$$\text{三角形の面積} = 6 \times 10 \div 2 = 10 \times 6 \div 2 = \underline{30(\text{cm}^2)}$$

- ④ 三角形の底辺と高さ



ひとつの辺を底辺としたとき,
底辺と向かい合った頂点から垂
直に底辺にひいた直線を高さとい
います。