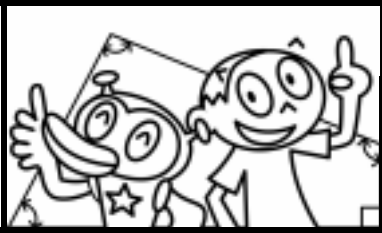


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 四角形・三角形の面積 / 理解シート
------------	---	--

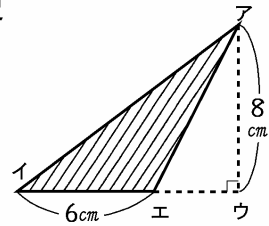
高さが外側にあっても三角形の面積の公式は使えるの



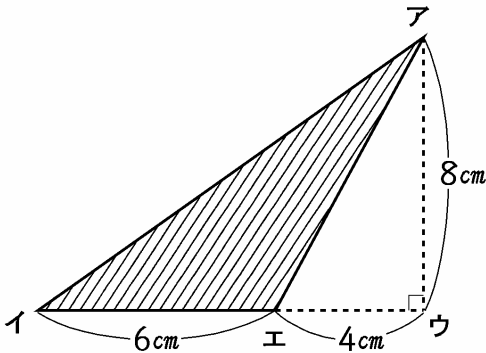
高さが外側にあっても三角形の面積の公式は使えるんだよ。底辺・高さをはっきりさせることが大切だよ。(ななめ線の三角形の面積)



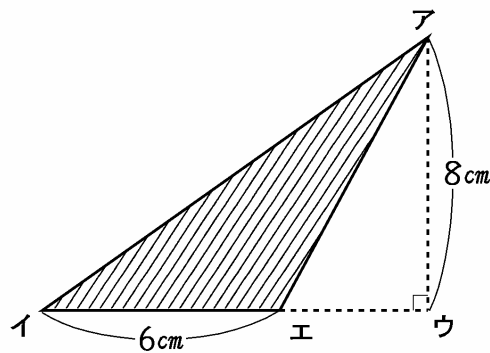
右の高さが外側にある三角形で調べてみましょう。



- ① 大きい三角形から、白い三角形をひいて、面積を求める
② 底辺を辺イエ、高さを直線アウとして面積を求める



$$\begin{aligned} \text{三角形アイウ} &= (6 + 4) \times 8 \div 2 \\ &= 40(\text{cm}^2) \\ \text{三角形アエウ(白い)} &= 4 \times 8 \div 2 = 16(\text{cm}^2) \\ \text{三角形アイエ(ななめの線)} &= 40 - 16 = 24(\text{cm}^2) \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{底辺は辺イエで} &6\text{cm} \\ \text{高さは直線アウで} &8\text{cm} \\ \text{三角形アイエ(ななめの線)} &= 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

◆①, ②で求めた面積は、 24cm^2 で等しいので、高さが外側にあっても面積の公式は使えます。

- ③ 底辺と高さ

