



高さが外側にある三角形の面積は，どうやって求めるの

(三角形の面積)

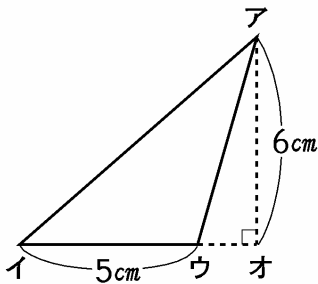


底辺・高さがどれになるかがわかれば，公式にあてはめてかんたんに面積が求められるんだよ。



下の3つの三角形の面積を，公式を使って求めてみましょう。

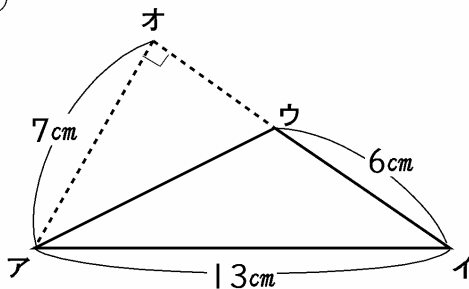
①



底辺を辺イウとすると，高さは辺イウをのばした直線に頂点アから垂直に交わるようにひいた直線アオになる。底辺…辺イウ→ 5cm ，高さ…直線アオ→ 6cm

$$(\text{面積}) = 5 \times 6 \div 2 = 15 \quad \underline{15\text{cm}^2}$$

②



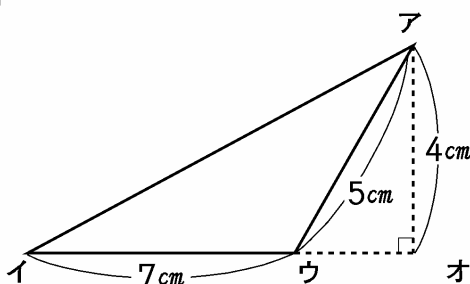
底辺…辺イウ→ 6cm

高さ…直線アオ→ 7cm

(辺アイ(13cm)は，底辺・高さではありません。)

$$(\text{面積}) = 6 \times 7 \div 2 = 21 \quad \underline{21\text{cm}^2}$$

③



底辺…辺イウ→ 7cm

高さ…直線アオ→ 4cm

(辺アウ(5cm)は，底辺・高さではありません。)

$$(\text{面積}) = 7 \times 4 \div 2 = 14 \quad \underline{14\text{cm}^2}$$