


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

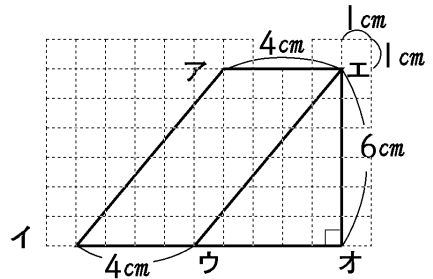
高さが外側にあっても，平行四辺形の面積の公式は使えるの



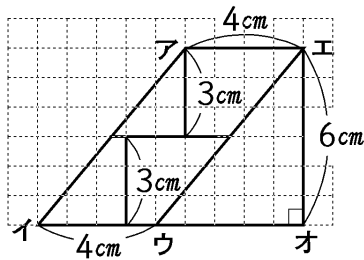
高さが平行四辺形の外側にあっても，面積の公式は使えるんだよ。



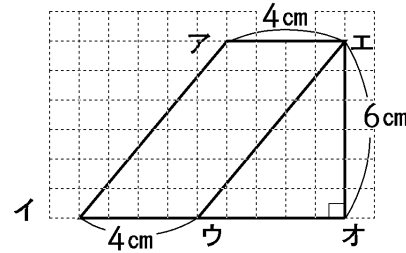
右の平行四辺形の面積を求めてみます。



- ① 2つに分けて面積を求める ② 直線エオを高さとして面積を求める

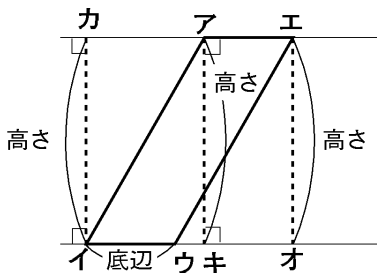


底辺が4cm，高さが3cmの2つの平行四辺形の面積の和になる。
 $4 \times 3 + 4 \times 3 = 24(\text{cm}^2)$



辺アエ，辺イウを底辺。長さは4cm。
 直線エオを高さ。長さは6cm。
 (面積) = $4 \times 6 = 24(\text{cm}^2)$

2つの方法で求めた面積はともに 24cm^2 で等しくなります。②のように，高さが外側にあっても平行四辺形の面積は公式を使って求められます。



辺アエ，辺イウを底辺としたとき，高さは，直線カイ，直線アキ，直線エオになります。

$$\begin{aligned}
 (\text{面積}) &= (\text{底辺}) \times (\text{高さ}) \\
 &\quad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\
 &\text{辺イウ} \quad \text{直線エオ} \\
 &\quad \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\
 &4 \quad \times \quad 6 \quad = \underline{24(\text{cm}^2)}
 \end{aligned}$$