


算数 学習相談		学研教育情報資料センター  小 / 算数 / 5年 / 図形 / 合同な図形 / 理解シート
------------	---	---

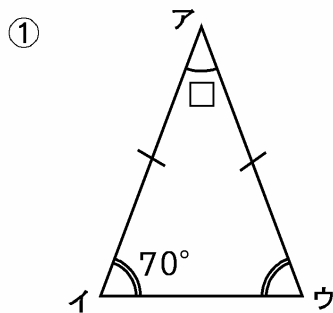
二等辺三角形や正三角形で、1つの角の角度を計算で求める方法を教えて



ポイント▶ 二等辺三角形は2つの角の角度は等しい。正三角形は3つの角の角度は等しいという性質を使うんだよ。

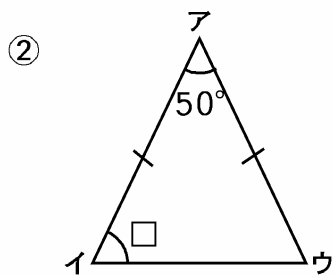
1

下の二等辺三角形で、□の角の角度を計算で求めましょう。



角イと角ウの角度は等しいです。わかっている2つの角度の和は、 $70^\circ \times 2$ になります。3つの角の角度の和が $180^\circ$ の式をつくって□を求めます。

$$\begin{aligned} \square + 70^\circ \times 2 &= 180^\circ \\ \square &= 180^\circ - \underbrace{70^\circ \times 2}_{\substack{\text{2つの角の角度の和}}} = 40^\circ \end{aligned}$$

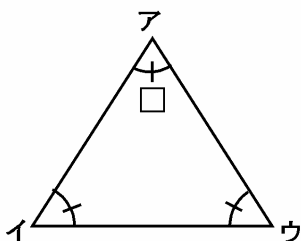


角イと角ウの角度は等しいです。2つの角の角度の和は、 $\square \times 2$ になります。3つの角の角度の和が $180^\circ$ の式をつくって□を求めます。

$$\begin{aligned} 50^\circ + \square \times 2 &= 180^\circ \rightarrow \text{2つの角の角度の和} \\ \square &= (180^\circ - 50^\circ) \div 2 = 65^\circ \end{aligned}$$

2

正三角形の1つの角の角度を計算で求めましょう。



角ア、角イ、角ウの角の角度は等しいです。□の3倍が $180^\circ$ になります。式をつくって□を求めます。

$$\square \times 3 = 180^\circ \rightarrow \square = 180^\circ \div 3 = 60^\circ$$

大切! 正三角形の1つの角の角度は、 $60^\circ$ です。大きさがちがっても $60^\circ$ です。