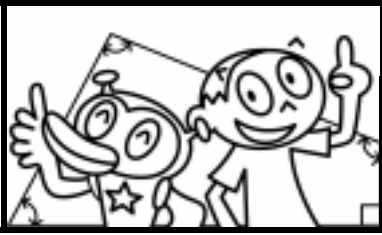
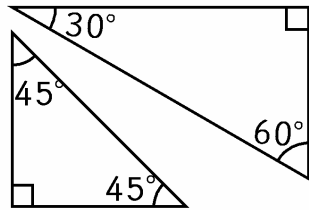


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 図形 / 合同な図形 / 理解シート
------------	---	--

1組の三角じょうぎを組み合わせてできる三角形の角度を求める方法を教えて

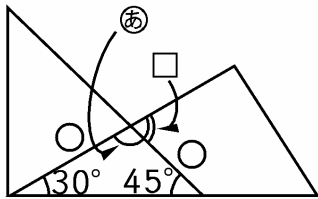


三角じょうぎの角の角度は、右のとおりだよ。
三角形の3つの角の角度の和が 180° から、
計算で求められるんだよ。



下の2つの□の角度を計算で求めましょう。

①



角あ)の角度を求めます。

$$\text{角あ)} = 180^\circ - (30^\circ + 45^\circ) = 105^\circ$$

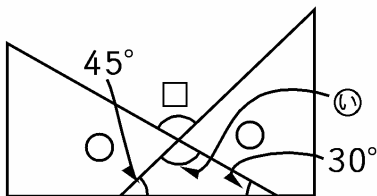
角あ)の角度 + □ = 180° です。(一直線の角)

$$105^\circ + \square = 180^\circ \rightarrow \square = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

◆外側・内側の角の関係を使って求めます。

$$\begin{array}{ccc} 30^\circ + 45^\circ = & 75^\circ & \\ \uparrow & \downarrow & \\ \text{(内側の角)} & \text{(外側の角)} & \end{array}$$

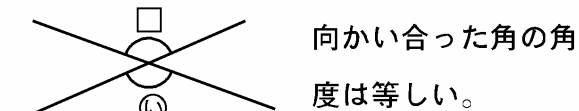
②



角い)の角度を計算で求めます。

$$\text{角い)} = 180^\circ - (45^\circ + 30^\circ) = 105^\circ$$

角い)の角度 = □の角度



$$\text{角い)} = \square = 105^\circ$$



三角じょうぎの
3つの角の角度
をおぼえてね。