



三角形で、1つの角の角度を計算で求める方法を教えて

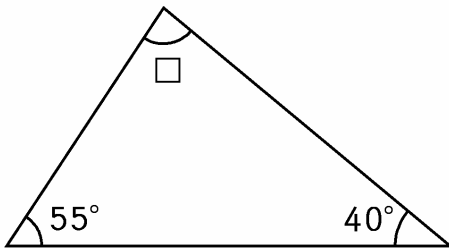


ポイント ▶ 1つの角の角度は、 180° から2つの角の角度の和をひけば求められるんだよ。



わからない角度を、□として計算で求めてみましょう。

① 下のような三角形の□の角度を計算で求める。

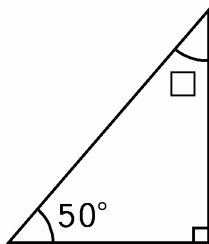


3つの角の角度の和が 180° の式をつくります。

$$\square + (55^\circ + 40^\circ) = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - \underbrace{(55^\circ + 40^\circ)}_{\substack{\uparrow \\ \text{2つの角の角度の和}}} = 85^\circ \quad \underline{85^\circ}$$

② 直角三角形で、□の角度を計算で求める。

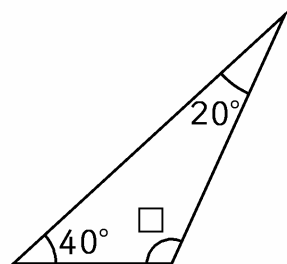


3つの角の角度の和が 180° の式をつくります。

$$\square + (50^\circ + 90^\circ) = 180^\circ \quad \text{┘は} 90^\circ \text{を表す。}$$

$$\square = 180^\circ - \underbrace{(50^\circ + 90^\circ)}_{\substack{\uparrow \\ \text{2つの角の角度の和}}} = 40^\circ \quad \underline{40^\circ}$$

③ 下のような三角形の□の角度を計算で求める。



3つの角の角度の和が 180° の式をつくります。

$$20^\circ + 40^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - \underbrace{(20^\circ + 40^\circ)}_{\substack{\downarrow \\ \text{2つの角の角度の和}}} = 120^\circ \quad \underline{120^\circ}$$

おぼえて
おこう

2つの角の角度がわかっていて、もう1つの角の角度は、ひき算で求められます。→ $180^\circ - (\text{2つの角の角度の和}) = (\text{もう1つの角度})$