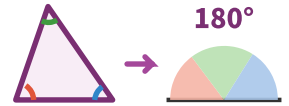


内側の角と 外側の角

ステップ 3 / 8 まちがえやすいところ

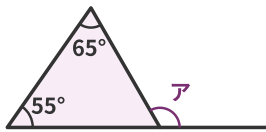


求める角が **三角形の内側か 外側か** を先にたしかめる。

ポイント

外側の角 = 180° - となりの内側の角。ほかの2つの内側の角の和とも等しい（どちらも 180° から同じ角をひくから）。

- 1 見本を読んで、角アの求め方を たしかめましよう。

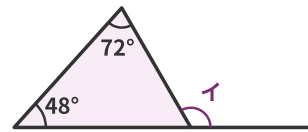


見本 アは三角形の **外側の角**。

- ① となりの内側の角 $180 - (55 + 65) = 60$
 ② $A = 180 - 60 = 120$ (°)

- 2 □にあてはまる数を書いて、角イを求めましよう。

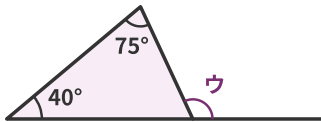
きほん



- ① 内側の角 $180 - (48 + 72) = 60$
 ② $I = 180 - 60 = 120$

- 3 ヒントなしでやってみよう。角ウ・エ・オは何度ですか。

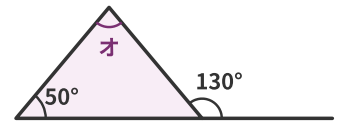
きほん



ウ **115** °



エ **125** °

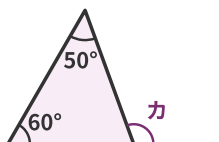


オ **80** °

ウ $40 + 75 = 115$ エ $35 + 90 = 125$ オ となりの内側の角は $50^\circ \rightarrow 180 - (50 + 50) = 80$

- 4 はるとさんは角カを「 $180 - (60 + 50) = 70$ 」としました。正しい答えと、まちがいのわけは？

きほん



正しい答え

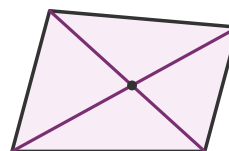
110 °

A 計算のまちがい

B 内側の角を求めて終わっている

70°は三角形の内側の角。カはそのとなりの外側の角なので $180 - 70 = 110$

- 5 あおいさんは対角線を2本ひいて、四角形の角の和を「 $180 \times 4 = 720$ 」としました。正しい答えと、まちがいのわけは？



正しい角の和

360 °

A 真ん中に集まった角(360°)まで入っている

B 三角形の数のまちがい

真ん中に集まった角 360° をひいて $720 - 360 = 360$ 。対角線を1本にすれば $180 \times 2 = 360$ 。

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。