

四角形の角

ステップ 4/8

れんしゅう



ポイント

四角形の4つの角の大きさの和は 360° 。対角線を1本ひくと 三角形2つ $\rightarrow 180 \times 2 = 360$
 のこりの角 $= 360^\circ -$ (わかっている3つの角の和)

1 四角形の3つの角の大きさが次のとき、のこりの角は何度ですか。

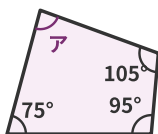
きほん

- | | |
|---|---|
| (1) $80^\circ \cdot 95^\circ \cdot 110^\circ \rightarrow$ 75 $^\circ$ | (2) $90^\circ \cdot 90^\circ \cdot 120^\circ \rightarrow$ 60 $^\circ$ |
| (3) $70^\circ \cdot 100^\circ \cdot 65^\circ \rightarrow$ 125 $^\circ$ | (4) $130^\circ \cdot 45^\circ \cdot 95^\circ \rightarrow$ 90 $^\circ$ |
| (5) $88^\circ \cdot 92^\circ \cdot 105^\circ \rightarrow$ 75 $^\circ$ | (6) $60^\circ \cdot 120^\circ \cdot 60^\circ \rightarrow$ 120 $^\circ$ |

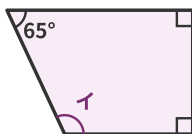
$360 -$ (3つの角の和)。 (1) $360 - (80 + 95 + 110) = 75$

2 角ア〜ウは何度ですか。

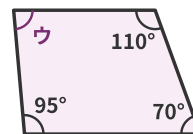
きほん



ア 85 $^\circ$



イ 115 $^\circ$



ウ 85 $^\circ$

ア $360 - (75 + 95 + 105) = 85$ イ $360 - (90 + 90 + 65) = 115$ ウ $360 - (95 + 70 + 110) = 85$

3 平行四辺形です。角エ・オは何度ですか。



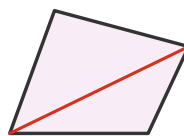
エ 115 $^\circ$

オ 65 $^\circ$

向かい合った角は等しい (オ=65)。のこり2つで $360 - 65 \times 2 = 230$ 、 $230 \div 2 = 115$

4 対角線を1本ひいて三角形に分け、四角形の角の和を求めましょう。

きほん



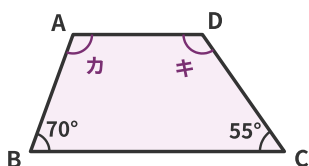
三角形 2 こ

式 $180 \times 2 = 360$

角の和 360 $^\circ$

5 台形ABCDで、辺ADと辺BCは平行です。角カ・キは何度ですか。

★チャレンジ



カ 110 $^\circ$

キ 125 $^\circ$

平行な2本の直線にななめの辺が交わると、上と下の角の和は 180° 。カ $= 180 - 70 = 110$ 、キ $= 180 - 55 = 125$ 。たしかめ： $70 + 55 + 125 + 110 = 360$

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。