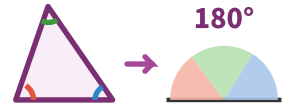


多角形の角

ステップ 5/8

れんしゅう



ポイント

多角形は1つの頂点から対角線をひいて三角形に分ける。三角形の数は頂点の数-2。
 角の和 = $180^\circ \times (\text{頂点の数} - 2)$

1 表のあいているところに数を書きましょう。

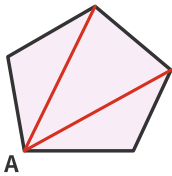
きほん

	五角形	六角形	七角形	八角形
頂点の数	5	6	7	8
1つの頂点からの対角線で分けた三角形の数	3	4	5	6
角の大きさの和	540°	720°	900°	1080°

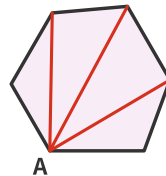
三角形の数 = 頂点の数 - 2、角の和 = $180^\circ \times \text{三角形の数}$

2 頂点Aから対角線をひいて三角形に分け、角の和を求めましょう。

きほん



3 三角形
 角の和 540°



4 三角形
 角の和 720°

3 正多角形（辺の長さも角の大きさもみな等しい多角形）の1つの角は何度ですか。

(1) 正五角形

108°

(2) 正六角形

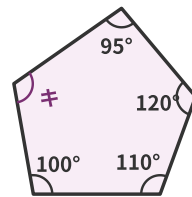
120°

(3) 正八角形

135°

正多角形は角がみな等しい。 $540 \div 5$ 、 $720 \div 6$ 、 $1080 \div 8$

4 五角形の角キは何度ですか。

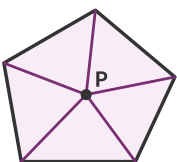


キ 115°

$540 - (100 + 110 + 120 + 95) = 115$

5 五角形の中の点Pと頂点を結んで三角形に分けました。□にあてはまる数を書いて、五角形の角の和を求めましょう。

★チャレンジ



5 三角形は 5 個

$180 \times 5 - 360 = 540^\circ$

Pのまわりに集まった角 360° は五角形の角ではないのでひく。分け方を変えても和は 540° 。

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。