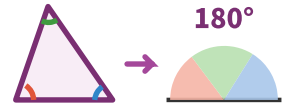


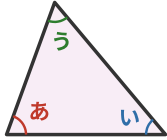
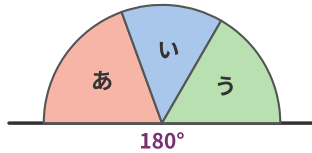
図形の角

ステップ 0/8

はじめに読もう



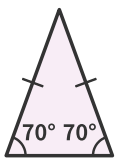
1 三角形の3つの角の大きさの和は180°



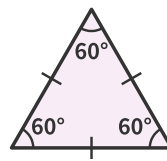
3つの角を切って並べると、一直線（180°）になる。

のこりの角 = $180^\circ - (\text{わかっている2つの角})$

2 二等辺三角形・正三角形の角

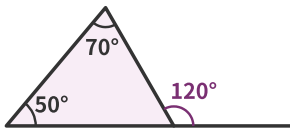


二等辺三角形は2つの角が等しい。
れい：等しい角が $70^\circ \rightarrow$ のこりの角は
 $180 - 70 \times 2 = 40$



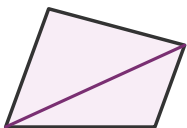
正三角形は3つの角がどれも 60° 。
 $180 \div 3 = 60$

3 三角形の外側の角…内側の角と区別する



辺をのばしてできる外側の角は、となりの内側の角とあわせて 180° 。
 $180 - 60 = 120^\circ$ 。3つの角の和も 180° なので、 $50 + 70$ と同じになる

4 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、三角形が2つ。

$$180^\circ \times 2 = 360^\circ$$

対角線を2本ひくと、真ん中に 360° の角ができるので注意。

5 多角形の角の大きさの和…三角形に分けて考える

	三角形	四角形	五角形	六角形
頂点の数	3	4	5	6
1つの頂点から対角線で分けた三角形の数	1	2	3	4
角の大きさの和	180°	360°	540°	720°

三角形の数は 頂点の数 - 2。角の和は $180^\circ \times (\text{三角形の数})$ 。

おわったら○をつけよう ○ できた! ○ もういちど!