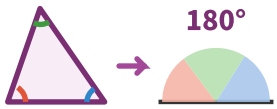
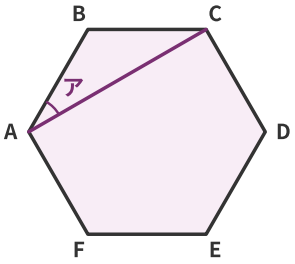
いろいろな 角の問題



ポイント　**図の中に 三角形・二等辺三角形・平行な直線を見つけて、知っている角の性質を使う。**
わかる角から 順に図に書きこんでいこう。

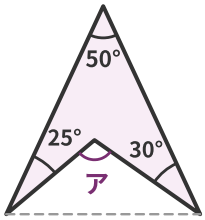
1 正六角形ABCDEFに、対角線ACをひきました。角アは何度ですか。　★チャレンジ



ア　30 °

正六角形の1つの角は 720÷6＝120°。AB＝BC なので三角形ABCは二等辺三角形。ア＝(180−120)÷2＝30

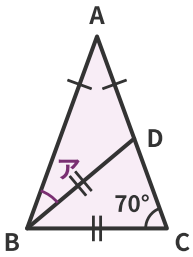
2 角アは何度ですか。　★チャレンジ



ア　105 °

大きい三角形の下の2つの角の和は 180−50＝130。小さい三角形では 130−25−30＝75。ア＝180−75＝105

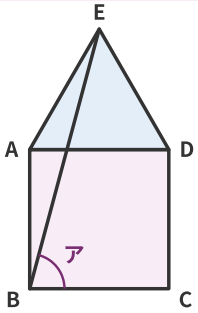
3 AB＝AC、BD＝BC です。角アは何度ですか。　★チャレンジ



ア　30 °

三角形ABCは二等辺三角形で 角B＝70°。三角形BCDも二等辺三角形で 角BDC＝70°、角DBC＝180−70×2＝40。ア＝70−40＝30

4 正方形ABCDに 正三角形AEDをつけて、EとBを結びました。角アは何度ですか。　★チャレンジ



ア　75 °

三角形ABEは二等辺三角形で、角BAE＝90＋60＝150。角ABE＝(180−150)÷2＝15。ア＝90−15＝75

5 正五角形の頂点を 1つおきに結んで、星形をかきました。　★チャレンジ



(1) あの角　36 °

(2) あ〜おの和　180 °

まん中にできた五角形も正五角形で、1つの角は 108°。そのとなりの外側の角は 180−108＝72。星の先の三角形で あ＝180−72×2＝36。和は 36×5＝180

6 角の大きさの和が 1260° の多角形は 何角形ですか。　★チャレンジ

式　1260÷180＝7

7＋2＝9

答え　九角形

1260÷180＝7 で 三角形が7つ。頂点の数は 7＋2＝9

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。