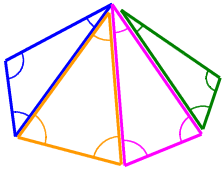
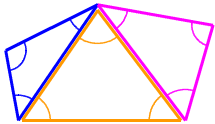
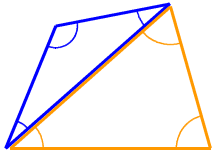


A 1 5

算数得意化プロジェクト



N角形の内角の和



三角形の内角の和が180度であることを利用すると、四角形、五角形、六角形などの内角の和も計算することができます。

左の図のように、四角形ならば2つの三角形に分割できます。この2つの三角形の内角の和が四角形の内角の和と等しくなるので、

四角形の内角の和は $180 \times 2 = 360$ (度)

同じように考えて、

五角形の内角の和は $180 \times 3 = 540$ (度)

六角形の内角の和は $180 \times 4 = 720$ (度)

このように考えると

N角形の内角の和は $180 \times (N - 2)$

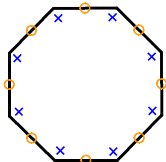
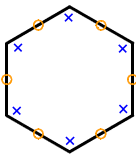
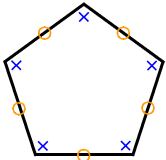
で計算することができます。

A 1 6

算数得意化プロジェクト



正N角形



N角形のうち、

全ての辺の長さが等しく、

全ての角の大きさが等しい場合、

その図形を正N角形といいます。

左の図では、上から順に、

正五角形、正六角形、正八角形になります。