

角度 2 (13)

解説のために印と記号を振りました。

求める角度は黒 A~G の合計です。

黒と赤と青、各 1 つずつで三角形の内角の和になっているのが分かります。例(A+ア+h)

このような三角形は全部で 7 つあります。

つまり黒 A~G の合計+青ア~キの合計+赤 h~n の合計 = $180 \times 7 = 1260$

ここから青ア~キの合計と赤 h~n の合計を引き算すれば黒 A~G の合計をだすことができます。

青ア~キの合計は 7 角形の外角の和となっているので 360°

同じく赤 h~n の合計も 7 角形の外角の和なので 360°

よって黒 A~G の合計 = $1260 - 360 - 360 = 540^\circ$ となります。

