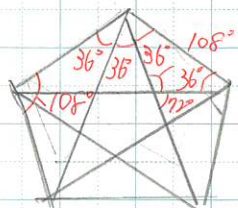


正五角形は 36° の角の組み合わせ。

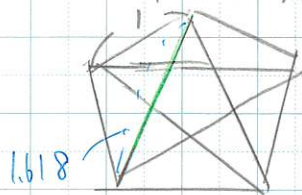
$$36 \times 1 = 36^\circ \quad 36 \times 2 = 72^\circ$$

$$36 \times 3 = 108^\circ$$

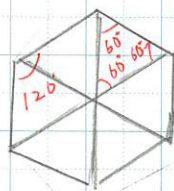


正五角形の1つの辺と対角線の比は必ず

$1:1.618$... 黄金比



正六角形は 60° の角の組み合わせ。

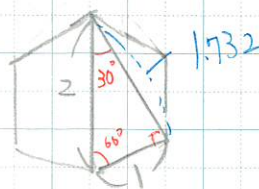


正六角形の1つの辺と短い方の対角線の長さの比は必ず

$1:1.732$... 黄金比

正六角形の1つの辺と長い方の対角線の長さの比

$1:2$ になり3辺に囲まれた三角形は $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$



- ⑤ 学校で習った性質以外にもいろいろな性質があった!

$a:b$ に等くなるとして

①

$$7:8 = 28:\square$$

答え $\{32\}$

$$15:18 = \square:6$$

答え $\{5\}$

考え方

$$7:8 = 28:\square$$

$$15:18 = \square:6$$

②

① ジュースを大と小のコップに $5:2$ の比で分けて入れる。大のコップが 250mL の時、小のコップは $?\text{mL}$

$\{100\text{mL}\}$

考え方

$$5:2 = 250:\square \Rightarrow 2 \times 50 = 100\text{mL}$$

② 35枚のシールを姉と妹が $4:3$ の比になるように分けた。姉の分は何枚。

$\{20\text{枚}\}$

考え方

全体の割合は $4+3=7$ 。姉の分は 35 の $\frac{4}{7}$ にあたる。

$$35 \times \frac{4}{7} = 20$$