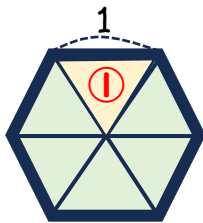


正六角形

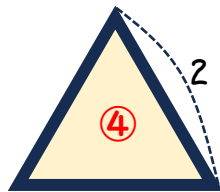
正三角形

まわりの長さが同じとき
イの面積は
アの何倍か？

2003 女子学院中学校



ア



イ

アとイの周の長さは同じだから、
アの1辺の長さを1とすると、
イの1辺の長さは2となります。

アの中にできる

1つの正三角形とイは1:2の相似

↓

面積比は(1×1) : (2×2) = ① : ④

↓

$$\underline{\text{ア}} : \underline{\text{イ}} = ((\textcircled{1}) \times 6) : \textcircled{4}$$

$$= 6 : 4$$

$$= \underline{\underline{3 : 2}}$$

したがって、

イはアの $2 \div 3 = \frac{2}{3}$ 倍 となります。

$\frac{2}{3}$ 倍