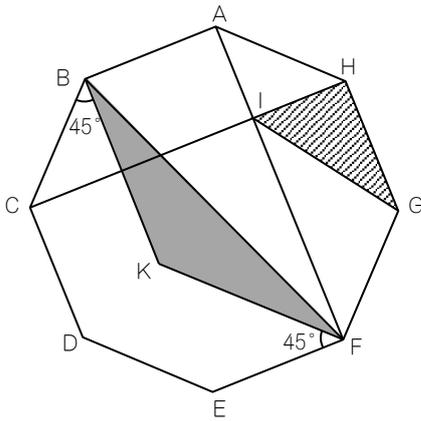


最難関問題

正八角形と正方形の面積・2

下の図の正八角形  $ABCDEFGH$  において、三角形  $BKF$  の面積は三角形  $GHI$  の面積の何倍ですか。

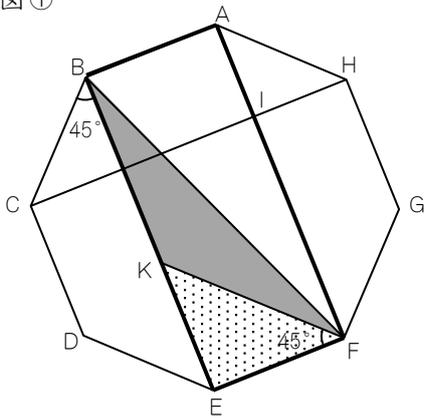


## 最難関問題

正八角形と正方形の面積・2 2倍

図①のように、三角形B K Fの面積は、長方形A B E Fの面積の半分から直角二等辺三角形E F Kの面積を引いて求めることができます。また、図②のように、長方形G H I Jの面積は、長方形C D G Hの面積の半分から、直角二等辺三角形E F Kと合同な三角形の面積を引いて求めることができます。よって、三角形B K Fと長方形G H I Jの面積は等しいことがわかります。三角形G H Iの面積は長方形G H I Jの面積の半分なので、三角形B K Fの面積は三角形G H Iの面積の2倍です。

図①



図②

