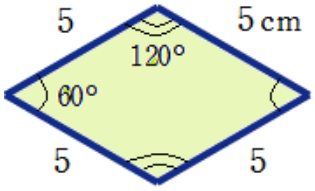
街角の数学 Street Wasan ＋ NPO 法人 亀谷まちづくり処露伴塾

～露伴の挑戦状～

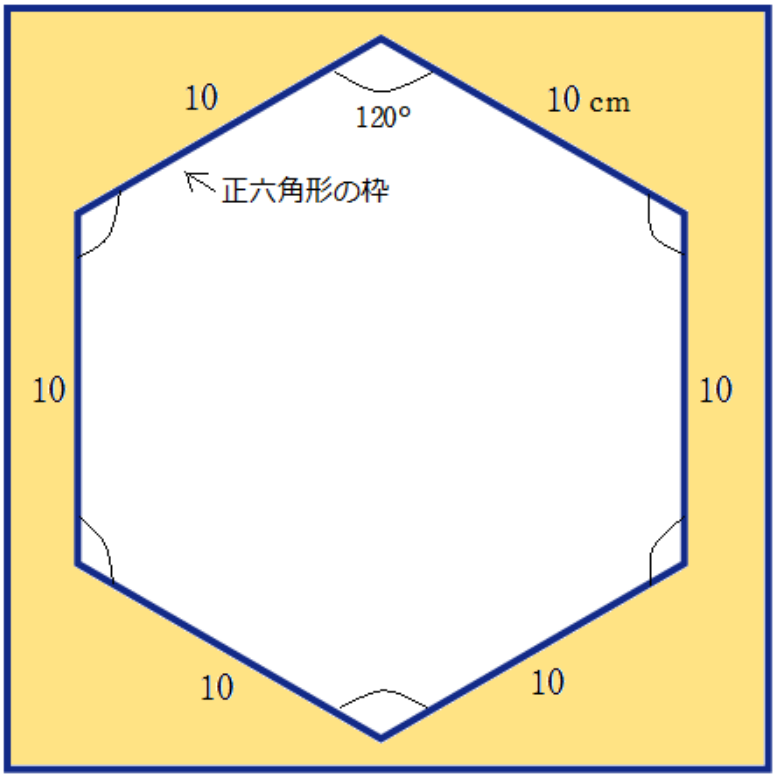
第１回「亀甲ジグソーパズル」2021.6.5

下の左の図のような、同じ形・大きさのひし形のピースがたくさんあります。

このピースを必要なだけ使って、右図の正六角形の枠内に敷きつめてください。



ひし形ピース



【問題】

１．敷きつめかた（模様）は何通りありますか。

ただし、回転して重なるものは、同じ模様とします。

２．どの模様も同数のピースからできていますが、それはなぜですか。

３．完成した模様を画用紙に正確に描き、ひし形ピースに思い思いの色を

塗ったり絵を描いたりして、一つの美術作品に仕上げてください。

ただし、絵の大きさは自由です。