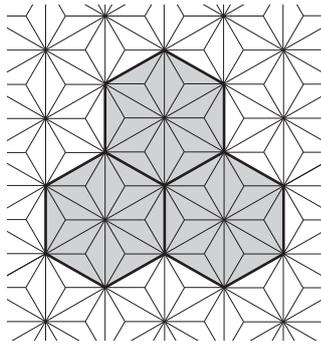
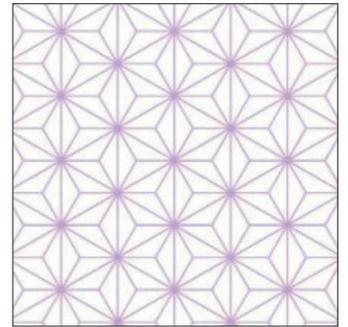
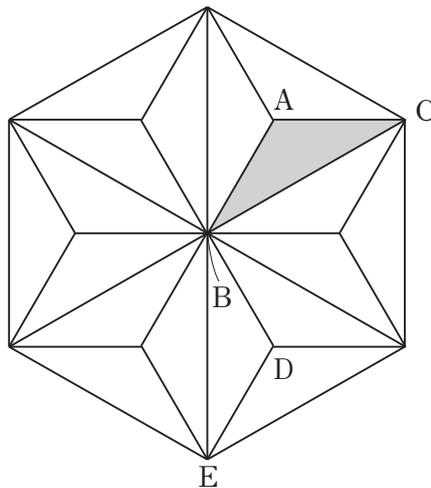


- 右の模様は、日本の伝統模様で「麻の葉^{あさ}」とよばれる模様です。
美羽^{みう}さんは、「麻の葉」の模様が、下の図のように、正六角形でしきつめられていることをみつけました。次の(1)、(2)の問題に答えなさい。



- (1) 下の図は、しきつめられている正六多角形のうちの1つで、正六多角形の模様も、合同な二等辺三角形でしきつめられています。



- ① $\triangle ABC$ を平行移動したとき、1回の平行移動で重なる三角形は何個あるか書きなさい。

2

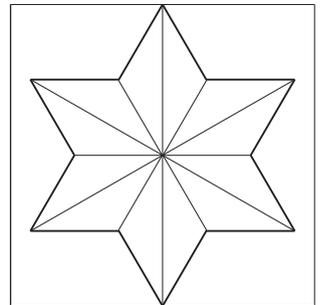
個

- ② $\triangle ABC$ は、1回の回転移動で $\triangle DBE$ に重なります。どのような回転移動によって $\triangle DBE$ に重なるか書きなさい。

$\triangle ABC$ を、点 B を回転の中心として、時計回りに 120° 回転すれば、 $\triangle DBE$ に重なる。

- (2) 美羽さんは、「麻の葉」の模様あさの模様の1つの正六角形の中にある、図1のような模様を作ろうと思います。正方形の折り紙を、図2のように四つ折りにしてから紙を切り、それを開くとき、図1の太線でかかれた図形になるのは、折った折り紙をどのように切ったときか。図3の1から4までのの中から正しいものを1つ選びなさい。

図1



4

図2

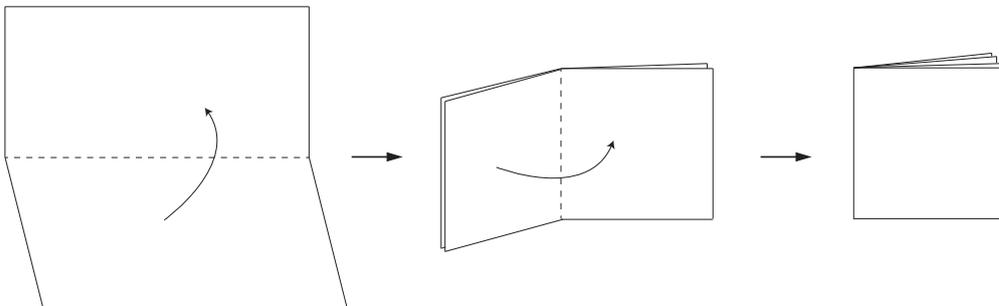


図3

