

B図形「B(1)平面図形 ア(イ)」

平行移動, 対称移動及び回転移動の学習で身に付けた知識及び技能を活用・発揮し, 日本の伝統模様をかく問題のアイデア

ねらい

平行移動, 対称移動及び回転移動をコンピュータのワープロソフトの機能を活用し, 模様をかくことができる。

学習課題(めあて)

「麻の葉」模様をかこう。

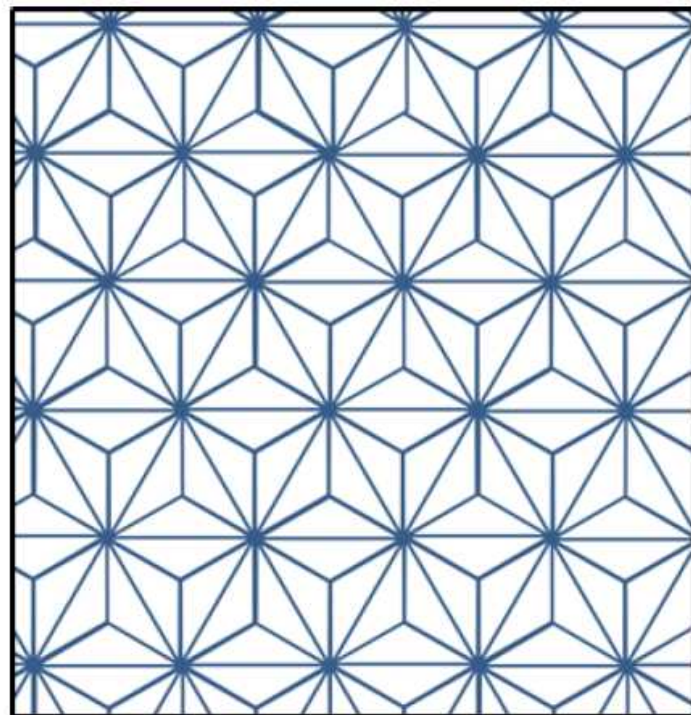
問題のアイデア

第1学年

平面図形

伝統模様①

日本の伝統的な模様「麻の葉」と呼ばれるものがあります。コンピュータのワープロソフトを使って、この模様をかいてみましょう。



<解答例> 省略

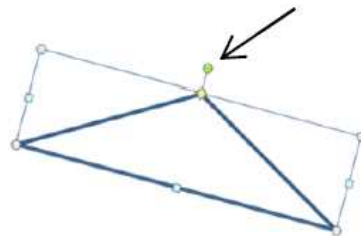
〈アイディアのポイント〉



を作図するのはやや難しいので、この二等辺三角形は予め作図したものを与え、この形をコピー＆ペーストしながら、回転移動や対称移動、平行移動を用いて模様を完成させる活動を期待したい。



例えば Microsoft Word では、「回転」というコマンドで 90 度の回転移動と対称移動を行うことができる。



また、図形をクリックすると表示される緑色のピンをつかみ、Shift キーを押しながら動かすと、15 度刻みで回転移動ができる。

美術との教科横断的な学習として扱うことも考えられる。

なお、「麻の葉」は、秋田の伝統工芸「刺し子」に多く用いられることも合わせて紹介したい。