

# 1年

年 組 番 氏名

## 図形

## 図形の移動②

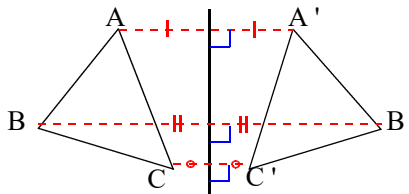


確 認 し よ う !

☆中学校で学ぶ「移動」は3つあります！

(3) 対称移動

…「図形を、1つの直線を折り目として折り返す移動」です。

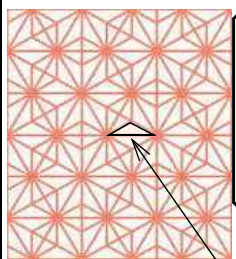


対称移動の性質

対称の軸は、対応する2点を結ぶ線分を垂直に二等分するよ！

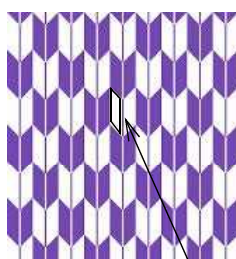
☆日本の伝統模様には、1つの図形を敷き詰めてできた美しい模様があります。この模様は、1つの図形を平行移動、回転移動、対称移動した図形とみることもできます。

<よく見かける日本の伝統模様>



麻の葉模様

1つの二等辺三角形を、移動した図形と見ることができるよ！



矢筈(やがすり)模様

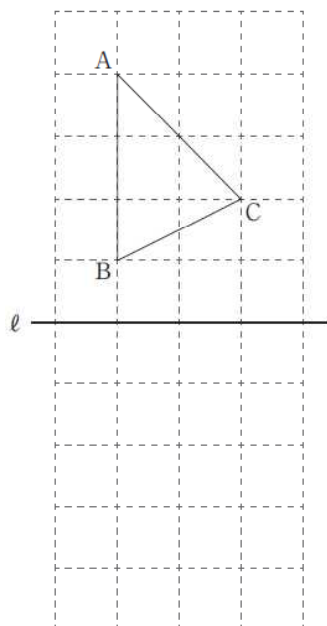
1つの平行四辺形を、移動した図形と見ることができるよ！



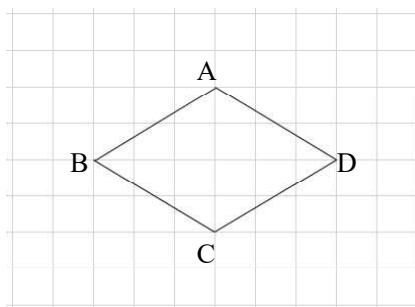
2020年東京オリンピックのエンブレムは、どんな図形がどんな移動をしているかな？

### 練習問題

1 下の図の△ABCを、直線ℓを軸として対称移動した△A'B'C'を、解答用紙の方眼を利用してかきなさい。



2 次の四角形ABCDは、線対称な図形です。対称軸はどれですか。下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。



- ア 直線AC
- イ 直線AB
- ウ 直線BD
- エ 直線CD
- オ 直線ACと直線BD

3 右の図は、「麻の葉模様」と呼ばれる模様です。アの二等辺三角形を、①、②、③に重ねるには、どのように移動するとよいですか？に適切な言葉を入れなさい。

- ・アを移動させると、①に重なる。
- ・アを移動させると、②に重なる。
- ・アを移動させると、③に重なる。

