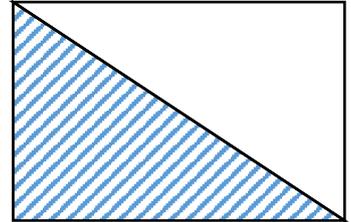


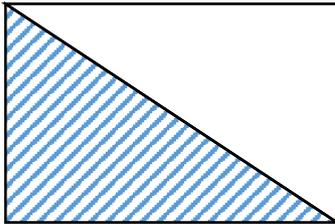
一郎さんと恵美さんは、長方形の折り紙を使って、いろいろな折り目で、折ったときの形について調べてみました。このとき、次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

- (1) 一郎さんは長方形の折り紙を、対角線を折り目として折った時の形を調べるのに、右の図の斜線の三角形の移動を使って考えました。対角線で折った時の図形を調べるのに一番適した移動はどれですか？

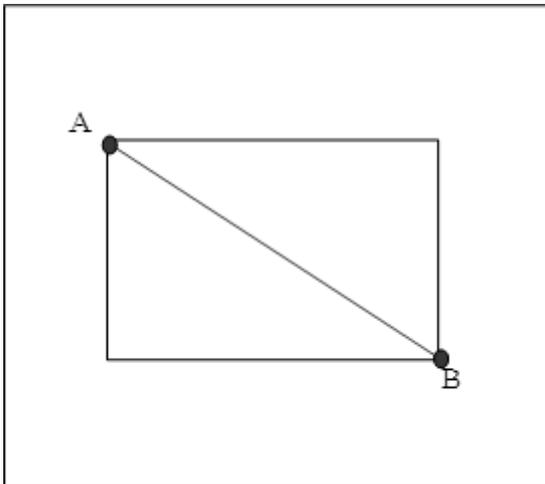


- ア 平行移動    イ 回転移動    ウ 対称移動

- (2) (1) の長方形の折り紙を、対角線で折ったときにできる図形を作図によって求めなさい。



- (3) 恵美さんは、長方形の折り紙で、向かい合う頂点A、Bがぴったり重なるように折った時の折り目について調べました。頂点A、Bが重なるように折ったときの折り目を作図によって求めなさい。



中学1年数学 6章 平面図形【解答・解説】

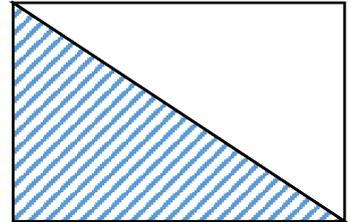
年 組 番 氏名

一郎さんと恵美さんは、長方形の折り紙を使って、いろいろな折り目で、折ったときの形について調べてみました。このとき、次の(1)～(3)の各問いに答えなさい。

【出題の趣旨】

- 3つの移動について、基本的な事項を理解している。
- 図形の移動を作図することができる。
- 角の2等分線や線分の垂直2等分線のかき方や性質を理解している。

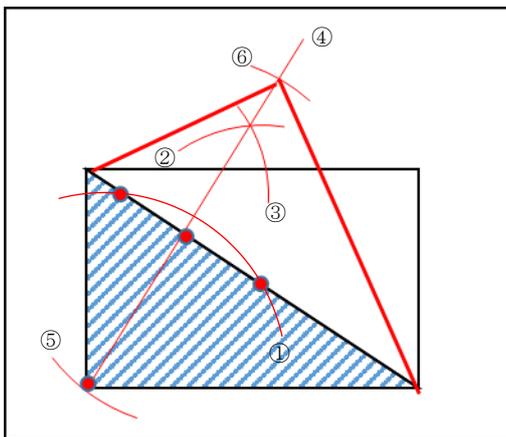
(1) 一郎さんは長方形の折り紙を、対角線を折り目として折った時の形を調べるのに、右の図の斜線の三角形の移動を使って考えました。対角線で折った時の図形を調べるのに一番適した移動はどれですか？



- ア 平行移動    イ 回転移動    ウ 対称移動

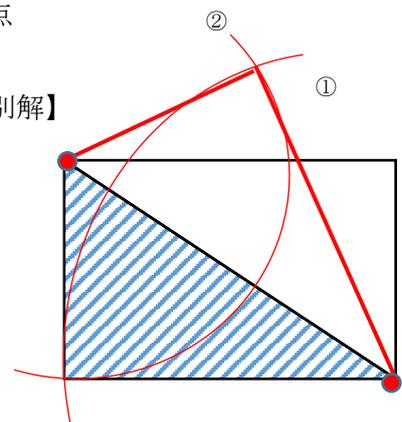
ウ

(2) (1) の長方形の折り紙を、対角線で折ったときにできる図形を作図によって求めなさい。

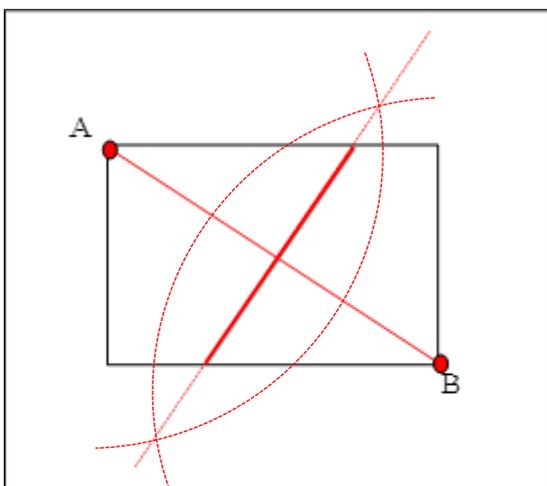


● コンパスの針を置く点

【別解】



(3) 恵美さんは、長方形の折り紙で、向かい合う頂点A、Bがぴったり重なるように折った時の折り目について調べました。頂点A、Bが重なるように折ったときの折り目を作図によって求めなさい。



線分ABの垂直二等分線をひいたときにできる、長方形にひかれた線分が求める折り目となる。