

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含ます。)

(問題が G : 良い、**A : 基本**、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

① : ★ 1 5 5 a 0 2 0 2 2 5 対称移動 z 難易度 3

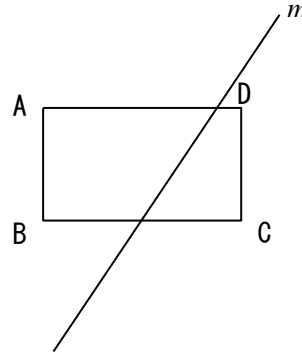
右の図で、四角形 ABCD がある。

四角形 ABCD を直線 m に対称移動

した図形を作図せよ。

点 A を直線 m に対称移動した点のみ作図し

あとの点は書かなくても良いものとする。



問題の解き方と復習のポイント

線対称移動すると、 $A$ 、 $A'$ 、線分 $AA'$   $\perp$   $m$ となる。

作図右図

点 $A$ の直線 $m$ に対する対称点を作図

点 $A$ を中心にして円弧を描く（直線 $m$ と交わる以上に長さで）

直線 $m$ との2つの交点から先ほどと同じ半径で円弧を

えがき交点を $A'$ とする。

$B$ 、 $C$ 、 $D$ からも同じことを繰り返す。

$A'$   $B'$   $C'$   $D'$  を結んでできる図形が対象移動

した図形である。

