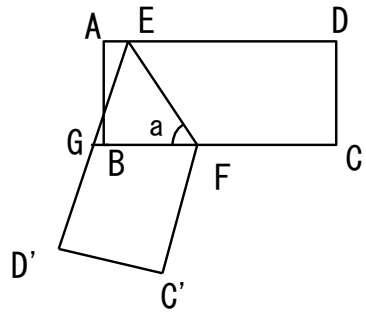


(中学3年生向け数学) 1日 1問 中学校 学年 氏名

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★★175a010410折返し角 難易度3

細長い長方形の紙を、右の図のように、EFを折り目として折り返した。このとき、 $\angle EFG = a^\circ$ として、 $\angle FGE$ の大きさを a を使って表せ。



問題を解くヒントと復習のポイント。

ポイント＝折返し 折り返された部分の角度は同じ。

平行 錯角、同位角がないか探す。

右図参照

○＝○：平行線における錯角であるので

●＝●：折り返された部分

から○＝●＝ a

△EFGにおいて

$$2a + \angle FGE = 180^\circ$$

答. $\angle FGE = 180^\circ - 2a$

