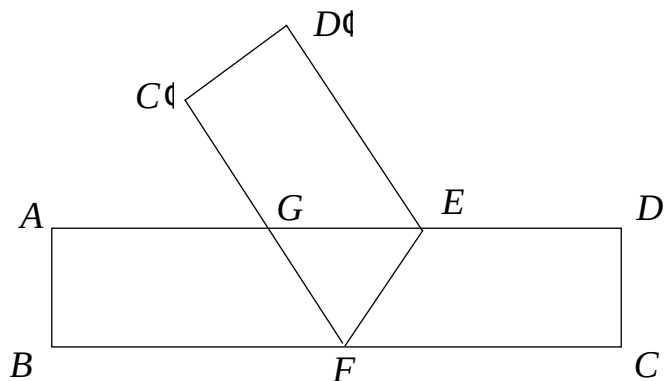
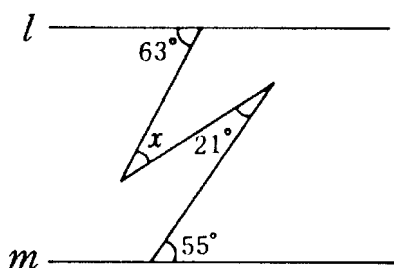


# Homework

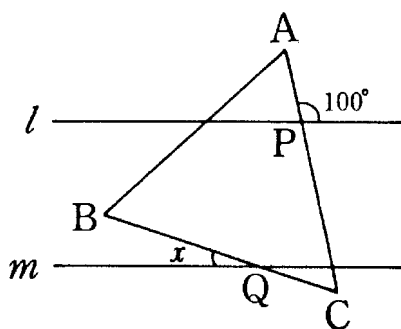
1. 細い長い長方形の紙  $ABCD$  を、図のように線分  $EF$  を折り目として折った。  $\angle GFB = 42^\circ$  であるとき、  $\angle GFE$  と  $\angle FED'$  の大きさを求めよ。



2. 下図で、  $\ell \parallel m$  のとき、  $x$  の大きさを求めよ。



3. 下図で、  $\ell \parallel m$  , 三角形  $ABC$  を正三角形とするととき、  $x$  の大きさを求めよ。



## Hints

1.  $\angle GFE = \angle CFE$  であることに注意して、どこの角とどこの角が同位角・錯角かということを考えてみよ.
2. 与えられた角を回転角と考えて上から下まで進むと考えるか、直線  $l(m)$  に平行な補助線を引いて考えてみよ.
3. 図形の中でわかる部分の角をどんどん書き入れてみるとよい.  
また、辺  $BC$  を直線  $m$  に平行においておいて、「どのくらい回転すればよいのか？」と考えてみてもよい.