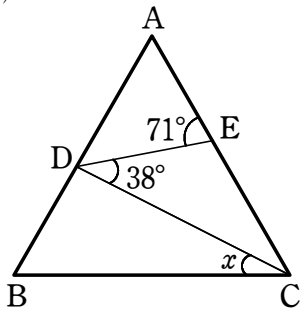


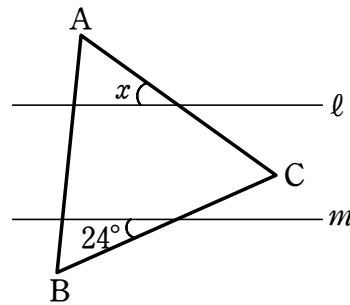
## 三角形と四角形⑫

- 1 次の図において、 $\triangle ABC$ は正三角形である。 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、(2)、(3)では  $l \parallel m$  である。

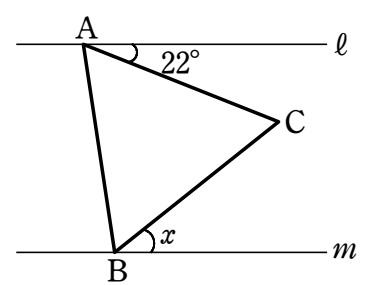
(1)



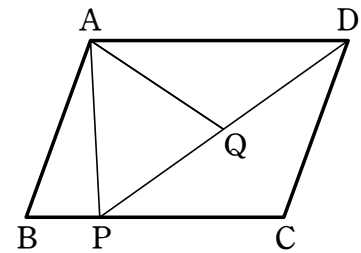
(2)



(3)



- 2 平行四辺形 ABCD の辺 BC 上に点 P をとり、線分 DP の中点を Q とする。平行四辺形 ABCD の面積が  $40 \text{ cm}^2$  のとき、 $\triangle APQ$  の面積を求めなさい。



- 3 右の図のように、平行四辺形 ABCD において、辺 AD 上に  $AB = AE$  となるように点 E をとる。また、辺 CD の延長と BE の延長との交点を F とする。  
このとき、 $AD = CF$  であることを証明しなさい。

