

1年 平面図形

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の文を記号で表しなさい。

(1) 2直線 l と m は平行である。

(2) 2直線 l と m は垂直に交わる。

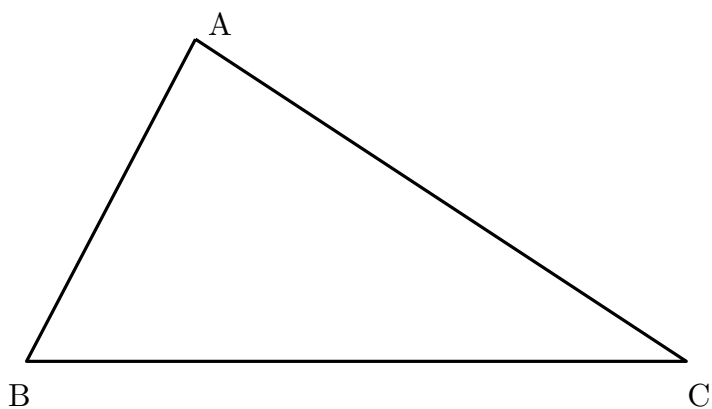
(3) 線分 AB の中点は M である。

(4) 弧 AB と弧 CD の長さは等しい。

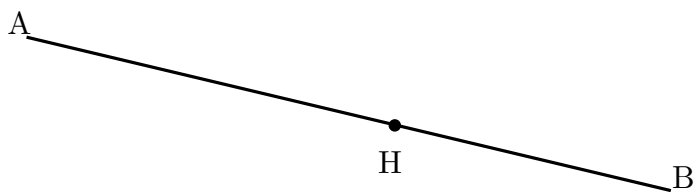
(5) 角 A の大きさは 90° である。

2. 次の作図をしなさい。作図に用いた線は消さないこと。

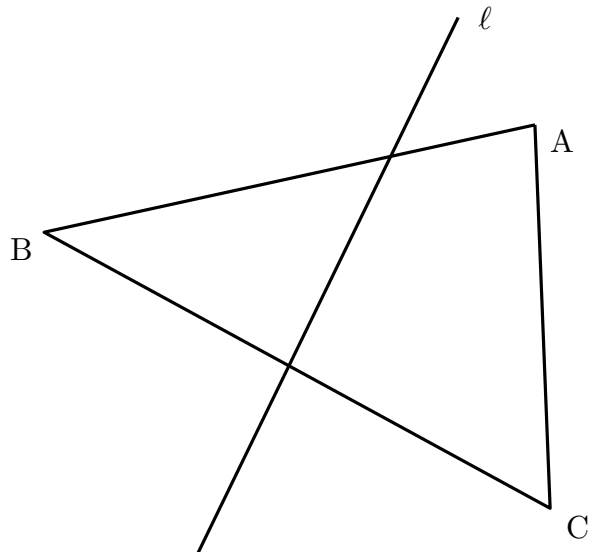
(1) 次の三角形において $\angle A$ の二等分線を作図しなさい。



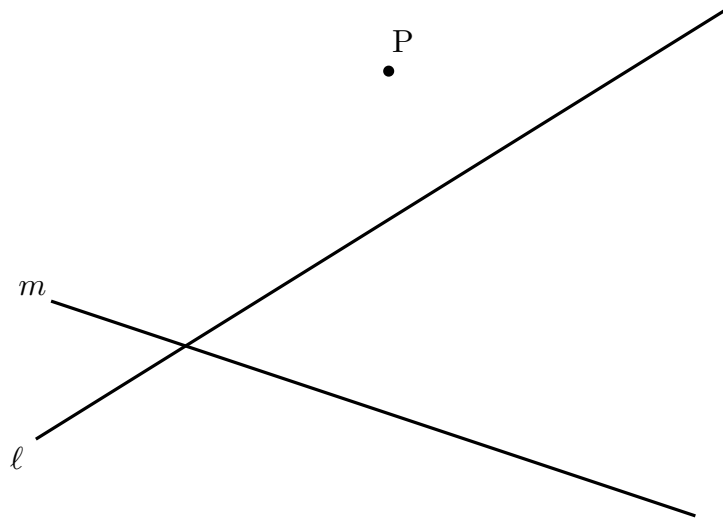
(2) 直線 AB の点 H を通る垂線を作図しなさい。



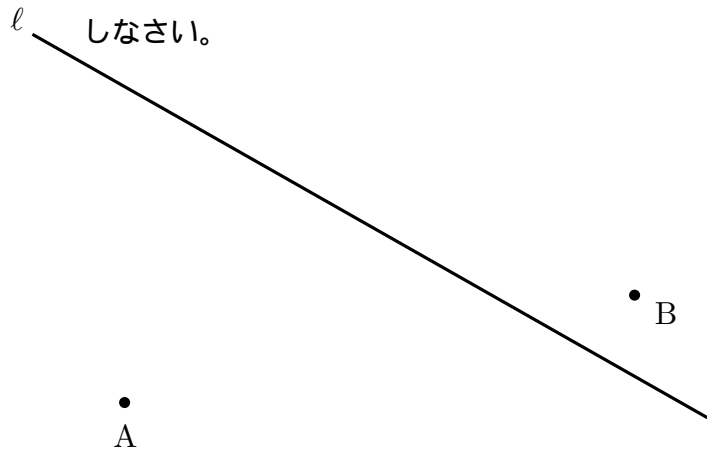
(3) 直線 l に関して $\triangle ABC$ を対称移動しなさい。



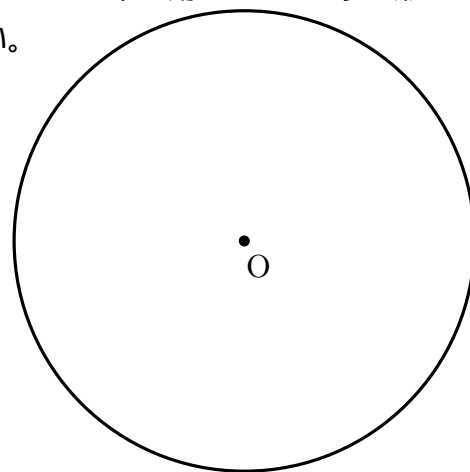
(4) 点 P と直線 l との距離を表す線分 PH と、点 P と直線 m との距離を表す線分 PG を作図しなさい。



(5) 下の図のように、2点 A, B と直線 l があるとき、直線 l 上において $AP = BP$ となるような点 P を作図しなさい。



(6) 次の円 O において中心角 150° のおうぎ形 AOB を作図しなさい。



(7) 直線 l 上に点 P をとり $AP + BP$ の長さが最も短くなるような点 P を作図しなさい。

