

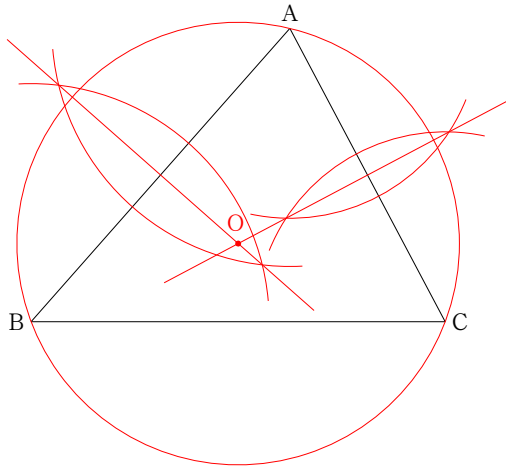
# 中1数学 平面図形 No.1

解答

1 [作図] 次の作図をしなさい。

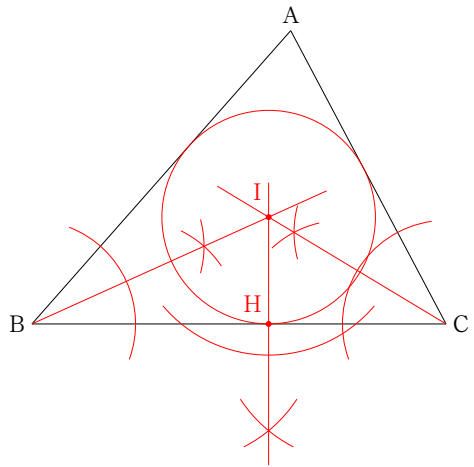
(1)  $\triangle ABC$  の外接円 (3つの頂点を通る円)

**解答** 辺  $AB$ , 辺  $AC$  のそれぞれの垂直二等分線をかき, その交点を  $O$  とする。点  $O$  を中心とし,  $OA$  を半径とする円をかく。



(2)  $\triangle ABC$  の内接円 (3辺に接する円)

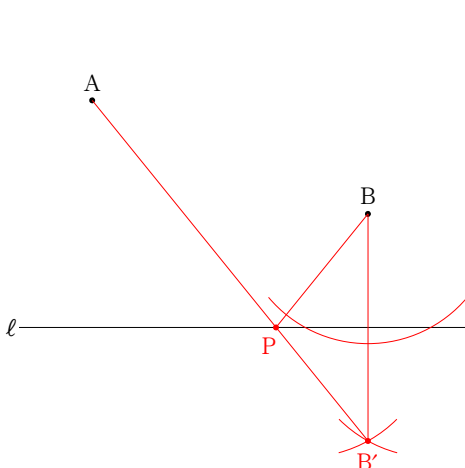
**解答**  $\angle B$ ,  $\angle C$  のそれぞれの二等分線をかき, その交点を  $I$  とする。点  $I$  から辺  $BC$  に垂線  $IH$  をひく。点  $I$  を中心とし,  $IH$  を半径とする円  $I$  をかく。



2 [作図] 次の作図をしなさい。

(1)  $AP+PB$  が最小となるような直線  $l$  上の点  $P$

**解答** 点  $B$  と直線  $l$  に関して対称な点を  $B'$  とし, 直線  $AB'$  と直線  $l$  の交点を  $P$  とする。



(2)  $AP+PQ+QA$  が最小となるような直線  $l$  上の点  $P$  と, 直線  $m$  上の点  $Q$

**解答** 点  $A$  と直線  $l$ ,  $m$  に関して対称な点を取り, それらを結ぶ直線と  $l$ ,  $m$  との交点を  $P$ ,  $Q$  とする。

