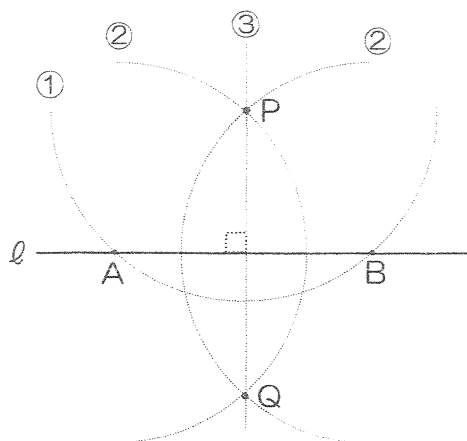


③垂線の作図

No.8

(a) 直線上にない点Pを通る垂線の作図

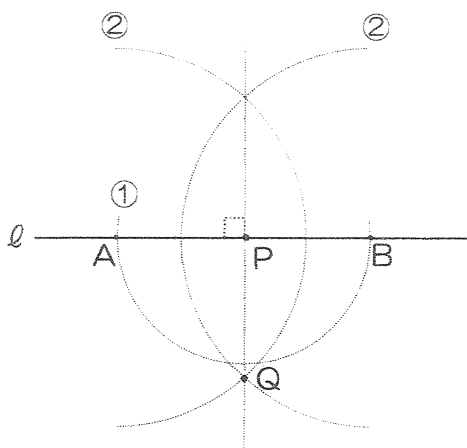


[手順]

- ①点Pを中心として直線と2点で交わるように円をかき、交点をそれぞれA, Bとする。
- ②点A, Bから、同じ半径で円をかき、Pと反対側の交点をQとする。
- ③PQを通る直線をひく。

PQ $\perp$ l

(b) 直線上の点Pを通る垂線の作図

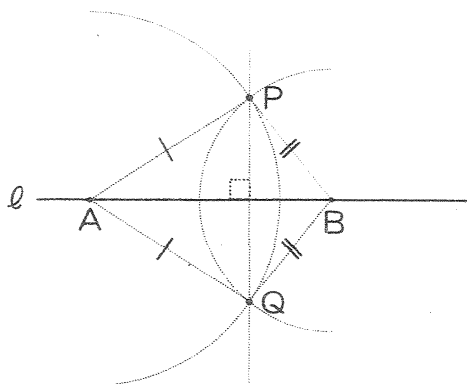


[手順]

- ①点Pを中心として直線と2点で交わるように円をかき、交点をそれぞれA, Bとする。
- ②点A, Bから、少し大きい半径で円をかき、その交点の片方をQとする。(どちらでも)
- ③PQを通る直線をひく。

PQ $\perp$ l

(C) たこ形の考え方の利用



[手順]

- ①直線 l 上に適当な2点A, Bをとり、Aを中心として、半径APの円をかき、
- ②Bを中心として、半径BPの円をかき、①との交点のうち、Pでない方をQとする。
- ③2円の交点P, Qを通る直線をひく。

PQ $\perp$ l