

開会式会場はどこ？ 南アメリカ初めてのオリンピック・パラリンピック
リオデジャネイロ

エスタジオ・ド・マラナカンには地図にまだのっていないかった。

歴史博物館とボタファゴ駅から等しい距離にある場所のうち
サエンス・ベーニャ駅から最も近い場所にある。



「まず歴史博物館とボタファゴ駅を結びその中点を見つけましょう。」

「この中点から垂線をのばしてください」

「この直線上であれば歴史博物館とボタファゴ駅に等しい距離にあります。」

「この直線以外だとどっちかに近くもう一方に遠くなります。」

「ではこの直線上でサエンス・ベーニャ駅からもっとも近い場所はどこですか？」

「サエンス・ベーニャ駅からこの直線に垂線をひくと交わる点がエスタジオ・ド・マラナカンです。」

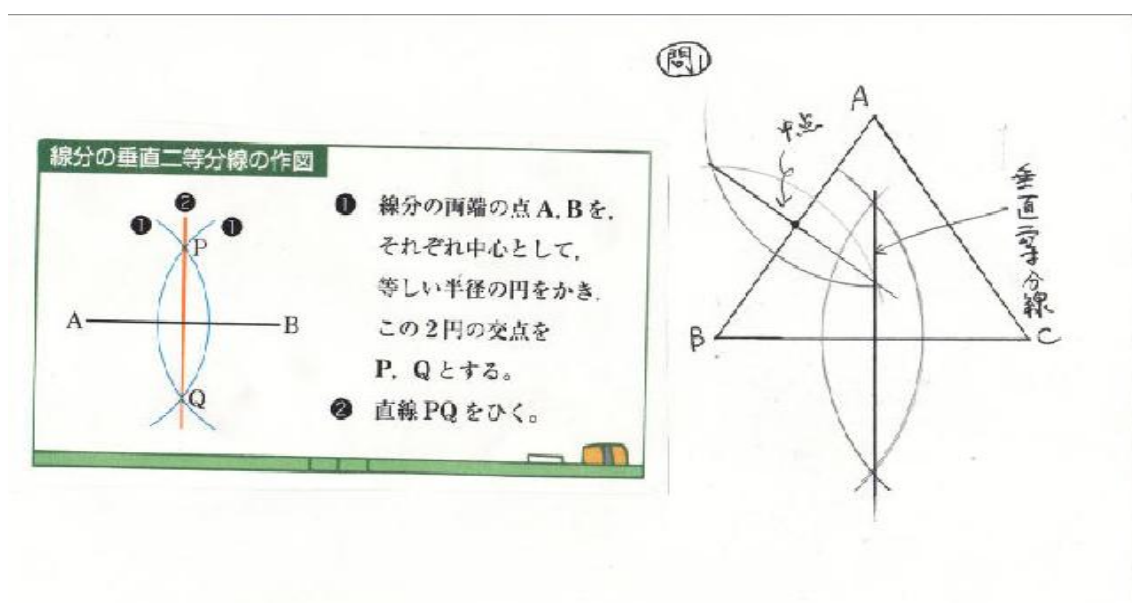
コンパス、三角定規を使うといろいろな作図ができます。その方法について学習しましょう。

P 1 5 0 1. 基本の作図

- ・ 直線を引くための定規
- ・ 円を描いたり線分の長さをうつしとったりするコンパス

だけを使った作図について学習しましょう。

□ 垂直二等分線



□ 角の二等分線

角を二等分する半直線を、その角の**二等分線**と言います。

角の二等分線の作図

- ① 点Oを中心とする円をかき、半直線OX, OYとの交点を、それぞれ、P, Qとする。
- ② 2点P, Qを、それぞれ中心として、半径OPの円をかき、その交点の1つをRとする。
- ③ 半直線ORをひく。

問2

(1)

(2)

P 1 5 2 □ 垂線

直線上の1点を通る垂線の作図

- ① 点Pを中心とする円をかき、直線XYとの交点をA, Bとする。
- ② 線分ABの垂直二等分線をひく。

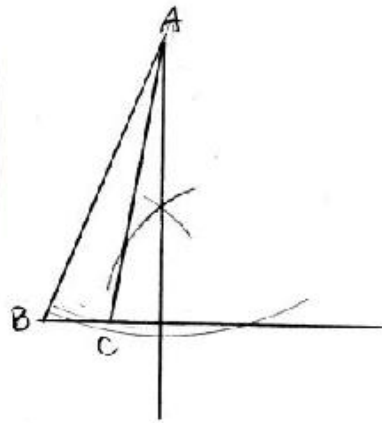
問3

P 1 5 3

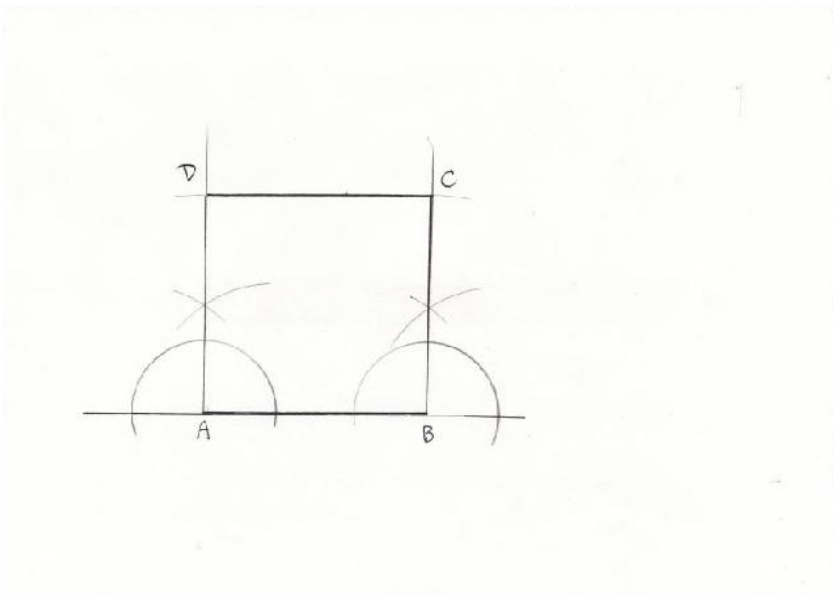
直線上にない1点を通る垂線の作図

- ① 点Pを中心とする円をかき、直線XYとの交点をA, Bとする。
- ② 2点A, Bを、それぞれ中心として、半径PAの円をかき、その交点の1つをQとする。
- ③ 直線PQをひく。

問題



P 1 5 4 □基本の作図の利用



練習問題 (やってみよう 5分程度)