

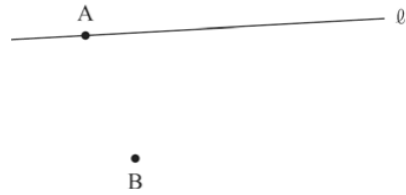
作図スペシャル 解きやすい問題を見抜け！

1. 二等分線の使い方

垂直二等分線 → 『2点から等しい距離』の作図
角の二等分線 → 『2辺から等しい距離』の作図

・令和4年度 栃木県 大問4 問1

問1 右の図のように、直線 ℓ 上の点A、 ℓ 上にない点Bがある。このとき、下の【条件】をともに満たす点Pを作図によって求めなさい。ただし、作図には定規とコンパスを使い、また、作図に用いた線は消さないこと。



【条件】

- ・点Pは直線 ℓ 上にある。
- ・ $AP=BP$ である。

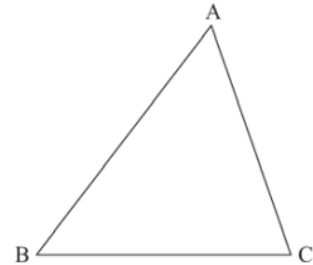
・令和4年 東京都 大問1 問9

問9 右の図2で、 $\triangle ABC$ は鋭角三角形である。

解答欄に示した図をもとにして、辺AB上にあり、 $\triangle ACP$ の面積と $\triangle BCP$ の面積が等しくなるような点Pを、定規とコンパスを用いて作図によって求め、点Pの位置を示す文字Pも書け。

ただし、作図に用いた線は消さないでおくこと。

図2



・三和作図プリントより(1)

下の図の3点A、B、Cまでの距離が等しい点Oを作図しなさい。 【3点】

A

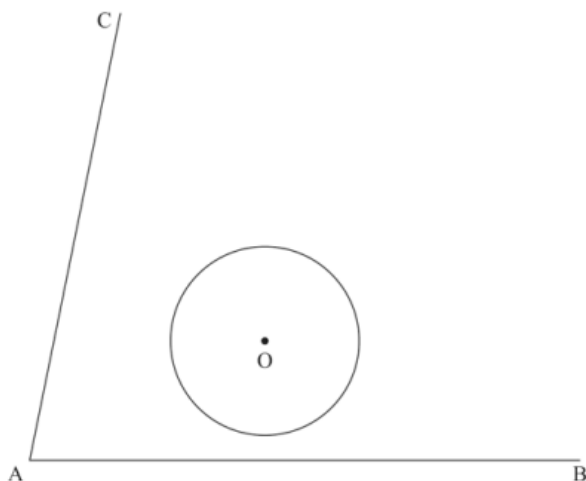
B

C

・令和4年度 岩手県 大問5

5 次の図で、円Oの周上にあって、2つの半直線AB, ACからの距離が等しい点を作図によってすべて求め、●印で示しなさい。

ただし、作図には定規とコンパスを用い、作図に使った線は消さないでおくこと。



・令和4年 高知県 大問1 問8

問8 下の図のような、三角形ABCがある。2辺AB, ACから等しい距離にあり、2点A, Bから等しい距離にある点Pを、定規とコンパスを使い、作図によって求めなさい。ただし、定規は直線をひくときに使い、長さを測ったり角度を利用したりしないこととする。なお、作図に使った線は消さずに残しておくこと。

