

—垂線，線分の垂直二等分線，角の二等分線のうち，何を作図したらよいかを考え，正しく作図ができるようになる②—

学習日 月 日

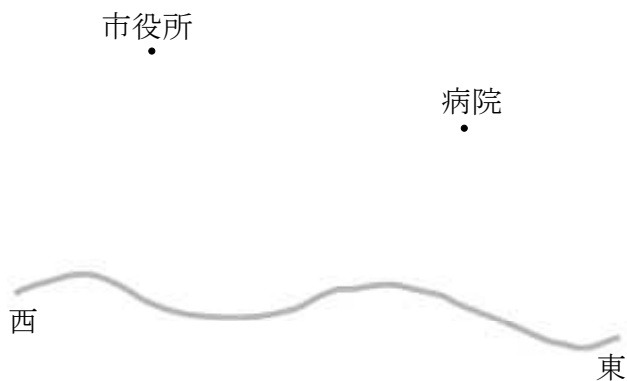
年 組 番 氏名

【作図に使用した線は消さないこと。】

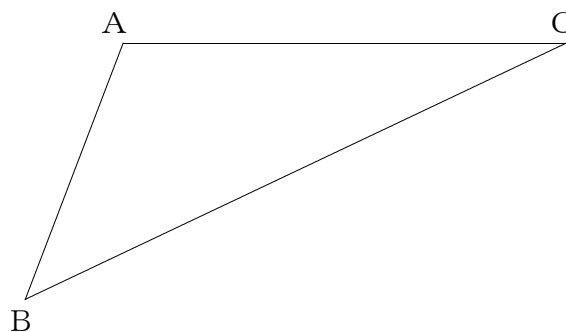
1 下の図のように，ある市には駅と公園を結ぶ道路が，東西を一直線に走っています。今，その道路上に，バス停を設置する計画があります。バス停は，駅と公園からそれぞれ等しい距離にある地点に設置する予定です。このときのバス停の位置を，作図によって求め・印で示しなさい。



2 下の図のように，ある市には東西に道路が走っています。今その道路上に，バス停を設置する計画があります。バス停は，市役所と病院からそれぞれ等しい距離にある地点に設置する予定です。このときのバス停の位置を作図によって求め，・印で示しなさい。

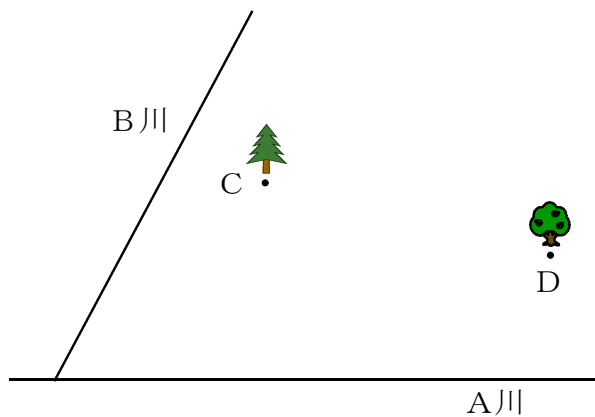


3 下の図のような△ABCがあります。この三角形を，辺ABが辺ACと重なるように折りたいたいと思います。このとき，折り目となる直線を作図によって求めなさい。



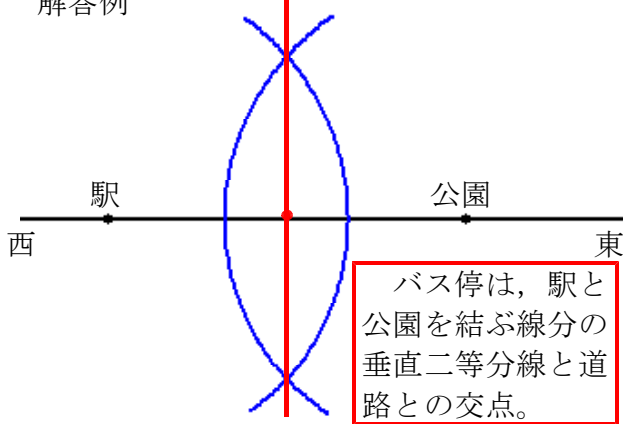
4 たろうさんが宝のありかを示した地図を見つけた。地図には次のような文がつけ加えられている。下の地図のどの地点をほれば宝を見つけることができるか，作図によって求めなさい。

- 宝は次の場所にうまっている。
- 1 A川とB川から等しい距離にある。
 - 2 Cの木の根本と，Dの木の根本から等しい距離にある。



- 1 バス停は、駅と公園からそれぞれ等しい距離にある地点に設置する予定です。このときのバス停の位置を、作図によって求め、印で示しなさい。

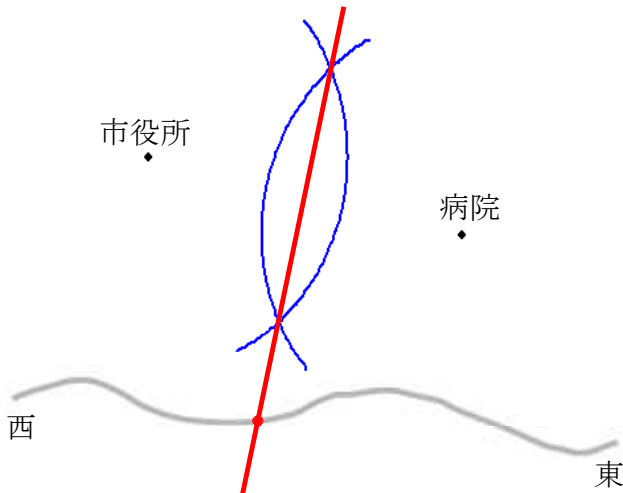
解答例



バス停は、駅と公園を結ぶ線分の垂直二等分線と道路との交点。

- 2 バス停は、市役所と病院からそれぞれ等しい距離にある地点に設置する予定です。このときのバス停の位置を作図によって求め、印で示しなさい。

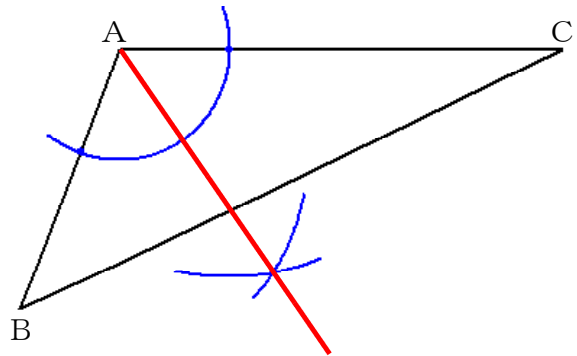
解答例



市役所と病院からそれぞれ等しい距離にある地点は、市役所と病院とを結ぶ線分の垂直二等分線上にある。したがって、バス停の位置は、市役所と病院とを結ぶ線分の垂直二等分線と道路との交点である。

- 3 辺ABが辺ACと重なるように折りたいとき、折り目となる直線を作図によって求めなさい。

解答例

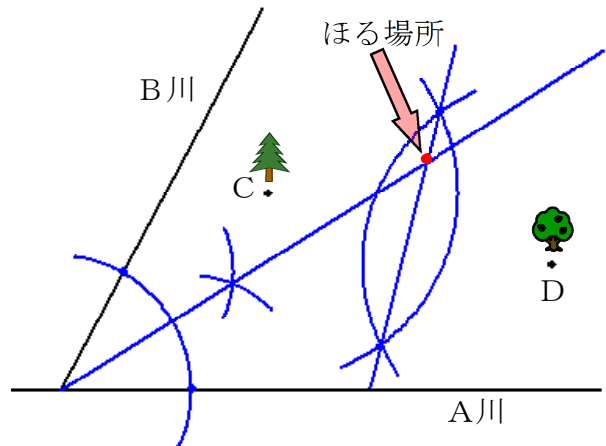


辺ABが辺ACと重なるように折ったときの折り目は、 $\angle CAB$ の二等分線になる。

- 4 下の地図のどの地点をほれば宝が見つかることができるか、作図によって求めなさい。

宝は次の場所にうまっている。
① A川とB川から等しい距離にある。
② Cの木の根本と、Dの木の根本から等しい距離にある。

解答例



- ① A川とB川を辺と考え、2つの辺までの距離が等しい点は、その角の二等分線上にあるから、角の二等分線を作図する。
② CとDを点と考え、2点からの距離が等しい点は、線分CDの垂直二等分線上にあるから、線分CDの垂直二等分線を作図する。
③ ①と②の交点がほる場所である。