

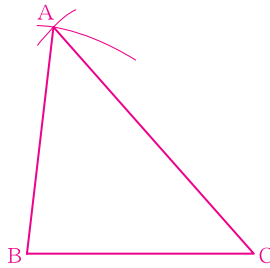
チェックテスト 24B 基本の作図

得点

/ 100

- ① $AB = 3\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$, $CA = 4\text{cm}$ の $\triangle ABC$ をかきなさい。 **ステップ 1**

3cm の線分 BC をひき、点 B を中心とする半径 3cm の円と、点 C を中心とする半径 4cm の円の交点が A となる。

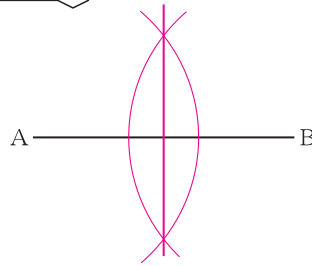


- ① 15点

左の余白に作図

- ② 右の図で、線分 AB の垂直二等分線を作図しなさい。 **ステップ 2**

点 A , B を中心として、等しい半径の円をかき、その 2 つの交点を直線で結ぶ。

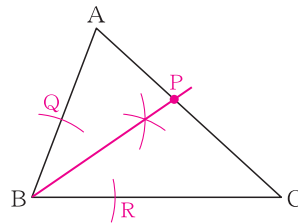


- ② 15点

左の図に記入

- ③ 右の図の $\triangle ABC$ で、 $\angle B$ の二等分線と辺 AC の交点 P を作図しなさい。 **ステップ 3**

点 B を中心とする円と辺 AB , BC の交点を Q , R とする。点 Q , R を中心として、等しい半径の円をかき、その交点と点 B を結ぶ。

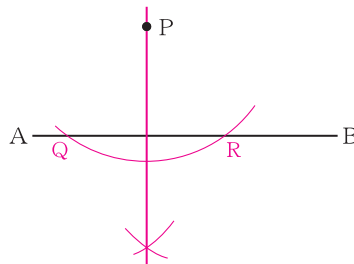


- ③ 15点

左の図に記入

- ④ 右の図で、点 P を通り線分 AB に垂直な直線を作図しなさい。 **ステップ 4**

点 P を中心とする円と線分 AB の交点を Q , R とする。点 Q , R を中心として、等しい半径の円をかき、その交点と点 P を結ぶ。

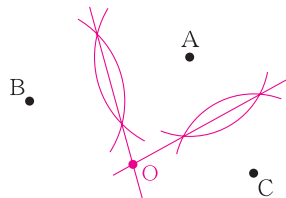


- ④ 15点

左の図に記入

- ⑤ 右の図の 3 点 A , B , C を通る円の中心 O を、作図によって求めなさい。 **ステップ 5**

線分 AB の垂直二等分線と線分 AC の垂直二等分線の交点が円の中心 O となる。

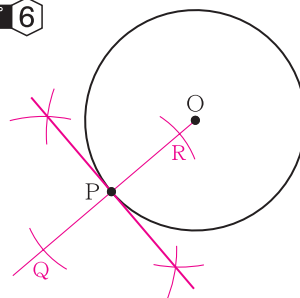


- ⑤ 20点

左の図に記入

- ⑥ 右の図で、点 P を通る円 O の接線を作図しなさい。 **ステップ 6**

半直線 OP 上に、点 P から等しい距離にある点 Q , R をとる。線分 QR の垂直二等分線が円 O の接線となる。



- ⑥ 20点

左の図に記入