山口県の作図問題［令和６年度］

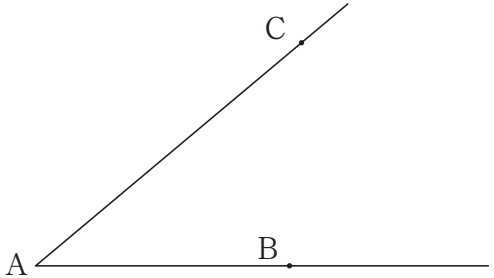
＿＿月＿＿日

氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

3 図2のように，半直線 AB，AC がある。半直線 AB，AC のどちらにも接する円のうち，半直線 AB と点 B で接する円の中心 O を作図しなさい。ただし，作図に用いた線は消さないこと。

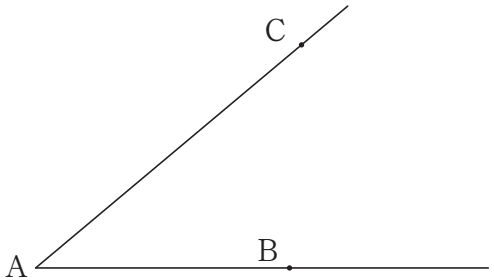
作図

図 2



もう一度やってみよう！

作図



（改題・問題の一部を省略）

山口県の作図問題［令和５年度］

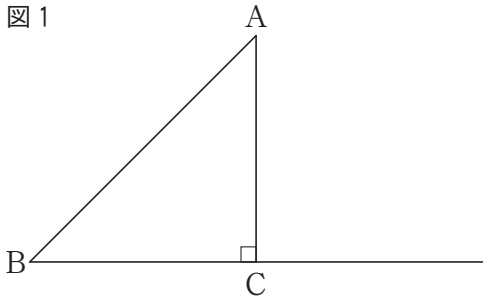
＿＿月＿＿日

氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

7 図1のように，AC ＝ BC の直角二等辺三角形 ABC があり，辺 BC の C の方に延長した半直線 BC をひく。AC ＝ 2 としたとき，半直線 BC 上にあり，BP ＝ $1+\sqrt{5}$ となる点 P を定規とコンパスを使って作図しなさい。ただし，作図に用いた線は消さないこと。

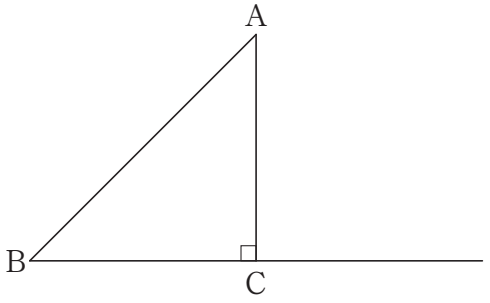
作図

図 1



もう一度やってみよう！

作図



（改題・問題の一部を省略）

山口県の作図問題［令和４年度］

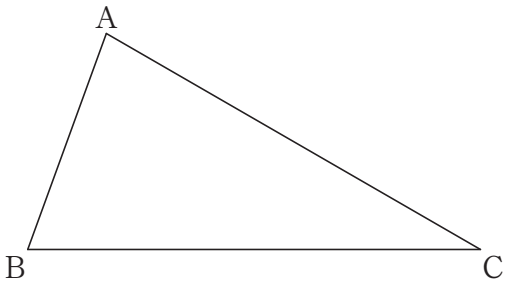
＿＿月＿＿日

氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

8 図１のように，∠ABC＝70°，∠ACB＝30° である △ABC がある。辺 AC 上に点 D，辺 BC 上に点 E をとり，∠BDE＝55°，∠BED＝90° であるような直角三角形 BED をつくりたい。このとき，点 E を定規とコンパスを使って作図しなさい。ただし，作図に用いた線は消さないこと。

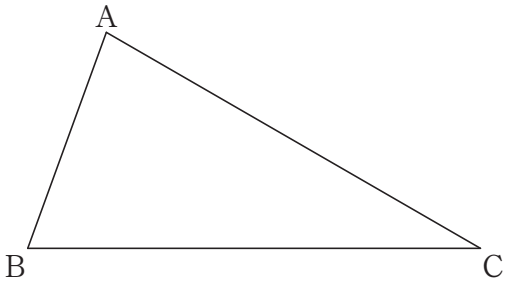
作図

図１



もう一度やってみよう！

作図



（改題・問題の一部を省略）

山口県の作図問題［令和３年度］

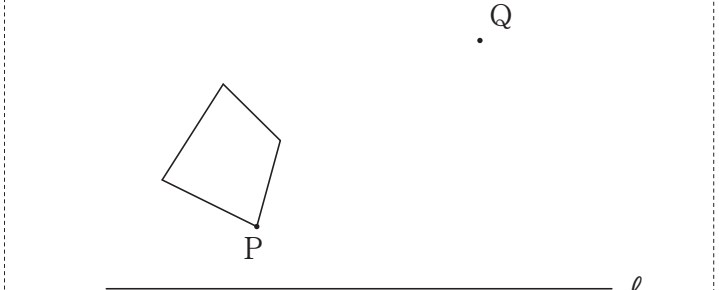
＿＿月＿＿日

氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

9 下の図において，点 P を頂点にもつ四角形を，点 O を回転の中心として，点 P が点 Q の位置に移るように回転移動させる。

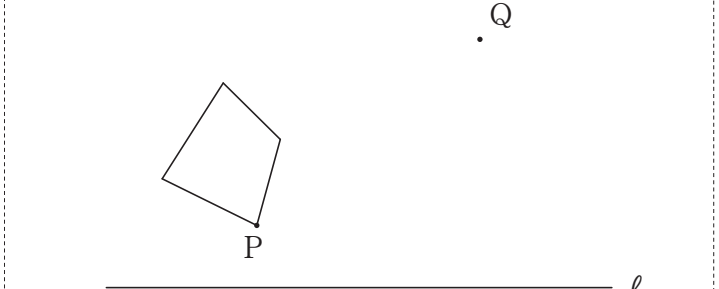
点 O が直線 ℓ 上にあるとき，点 O を定規とコンパスを使って作図しなさい。ただし，作図に用いた線は消さないこと。

作図



もう一度やってみよう！

作図



（改題・問題の一部を省略）

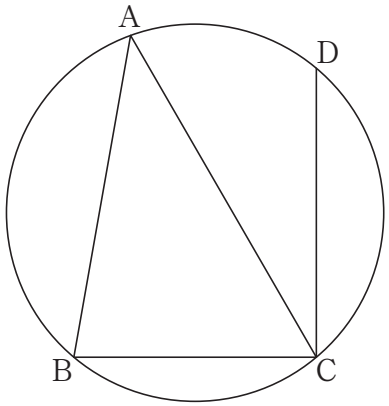
山口県の作図問題［令和２年度］

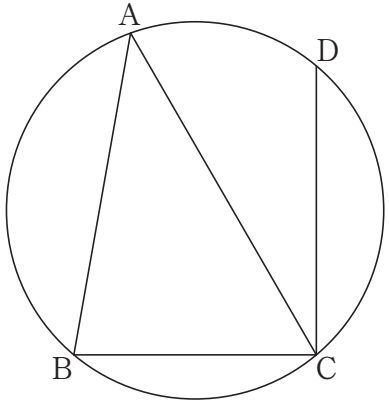
＿＿月＿＿日

氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

6 下の図のように，円周上に 4 点 A，B，C，D があり，∠ABC＝80°，∠ACD＝30° である。線分 CD 上にあり，∠CBP＝25° となる点 P を，定規とコンパスを使って作図しなさい。ただし，作図に用いた線は消さないこと。

作図



もう一度やってみよう！

作図