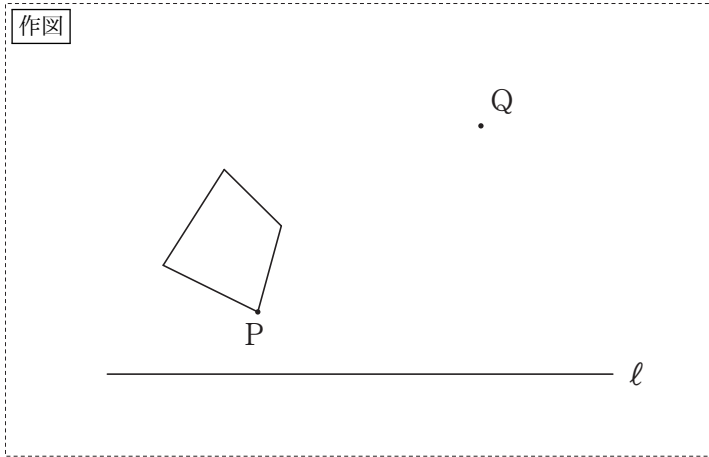


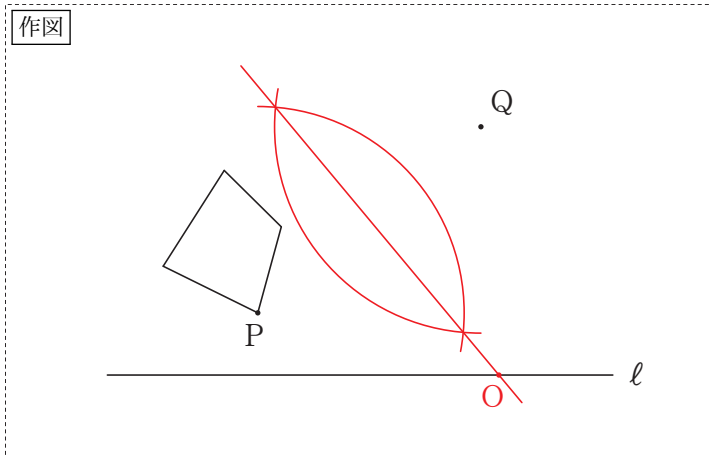
山口県の作図問題 [令和3年度]

___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。



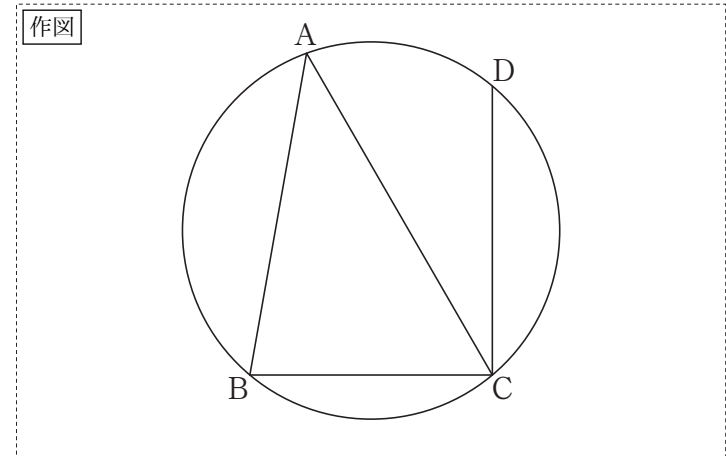
もう一度やってみよう！



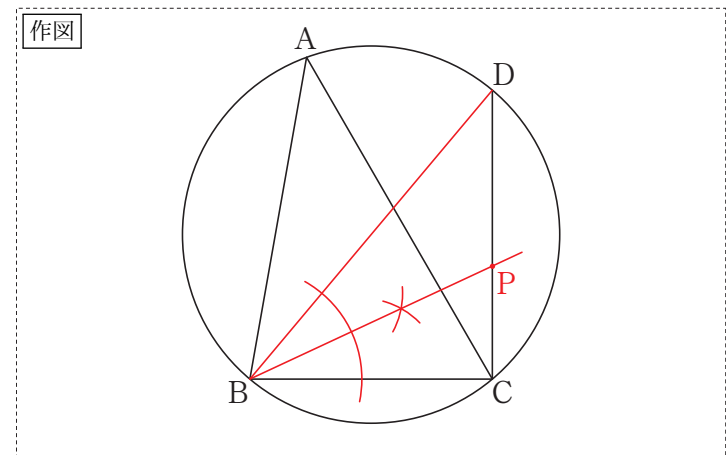
山口県の作図問題 [令和2年度]

___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、 $\angle ABC = 80^\circ$, $\angle ACD = 30^\circ$ である。線分CD上にあり、 $\angle CBP = 25^\circ$ 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。



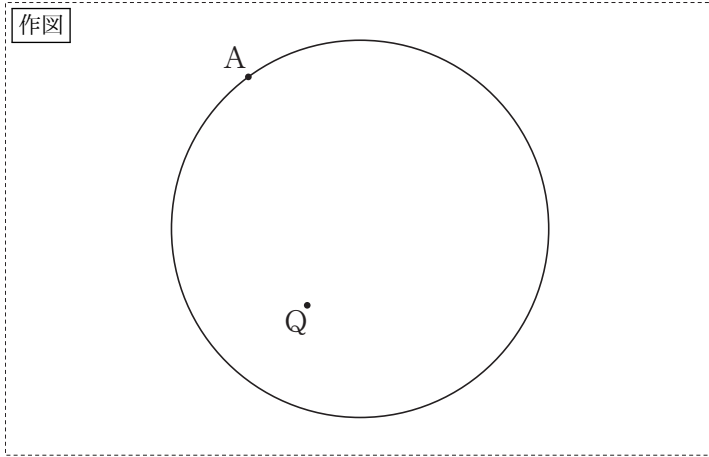
もう一度やってみよう！



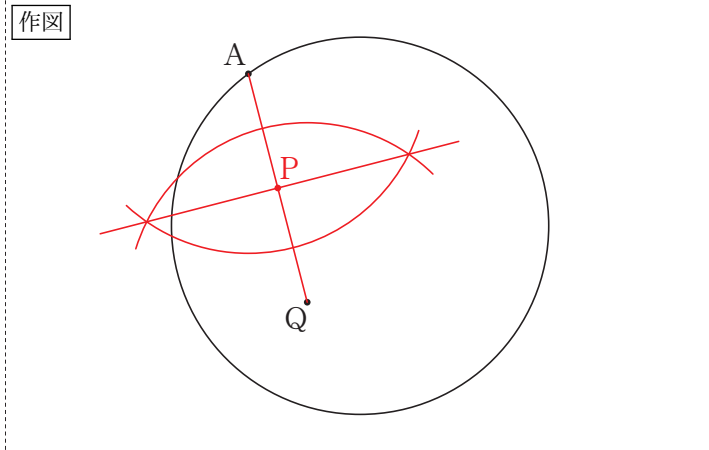
山口県の作図問題 [平成31年度]

___月___日
氏名 _____

- 6 下の図のように、円形の紙の周上に点 A があり、内部に点 Q がある。線分 AQ と、点 A と点 Q が重なるように折ってできる折り目の線分の交点を P とする。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。



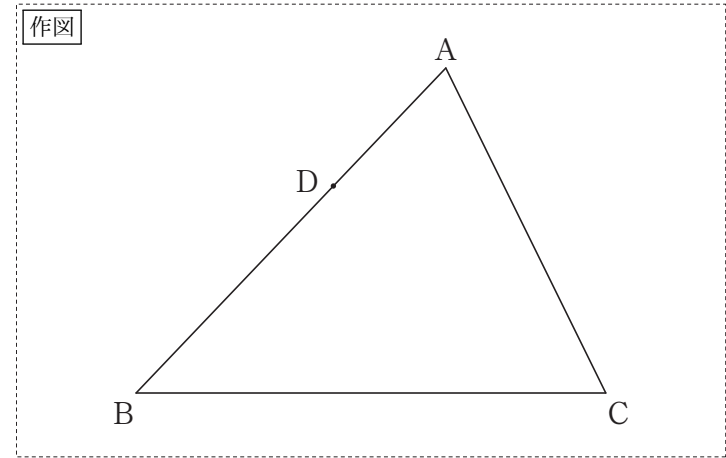
もう一度やってみよう！



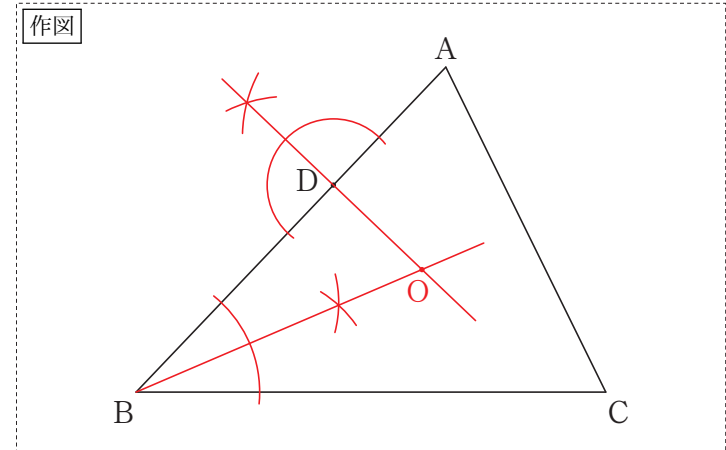
山口県の作図問題 [平成30年度]

___月___日
氏名 _____

- 5 下の図のように、 $\triangle ABC$ の辺 AB 上に点 D がある。中心が $\angle ABC$ の二等分線上にあり、点 D で辺 AB に接する円について、その円の中心 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。



もう一度やってみよう！



山口県の作図問題 [平成29年度]

___月___日
氏名 _____

6 PさんとQさんのクラスでは、長方形には次の性質があることを学習した。

性質

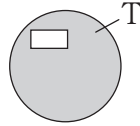
長方形の面積は、その長方形の対角線の交点を通る直線により二等分される。

(2) Qさんは、性質を使った問題を、次のように作り、クラスで発表した。

Qさんが発表した問題

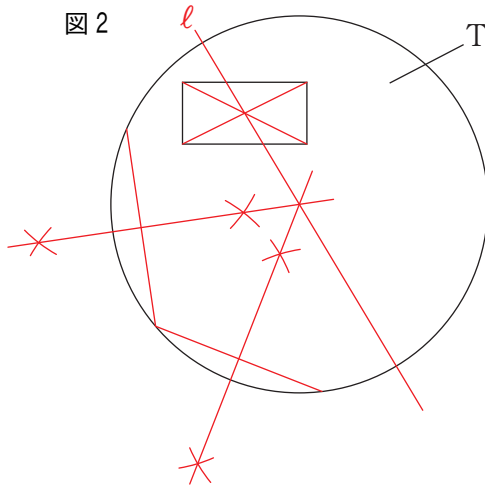
右の図のように、円とその円の内部に長方形があり、円から長方形を除いた図形（色のついた部分）をTとする。

図形Tの面積を、二等分する直線を作図しよう。



Pさんは、Qさんが発表した問題をもとに、図2のように、図形Tをかいた。

図2で、図形Tの面積を二等分する直線のうち、性質を使ってひくことのできる直線 l 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。



山口県の作図問題 [平成28年度]

___月___日
氏名 _____

5 正方形の折り紙 ABCD がある。

まず、辺 AB と辺 DC が重なるように折ると、折り目の線分 EF ができ、もとにもどすと、図1のようになった。

次に、頂点 B を通る線分を折り目として、図2のように、頂点 C が線分 EF 上にくるように折り、新たにできた折り目の線分を BG とした。

図1

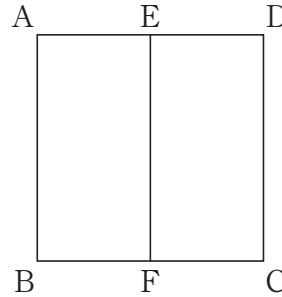
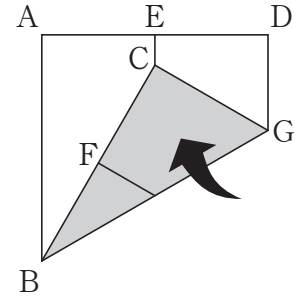
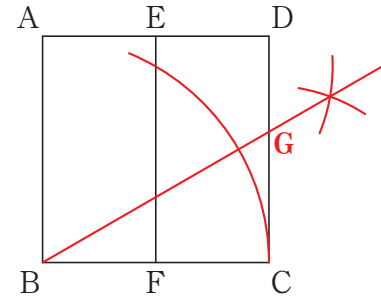


図2



下の正方形 ABCD で、折り目の線分 BG 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。

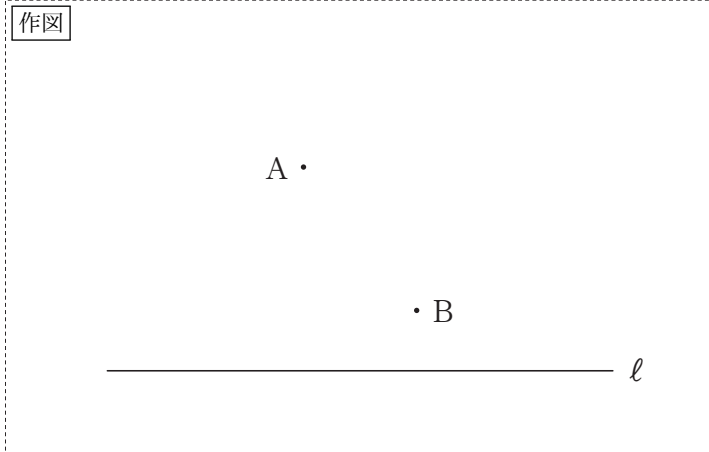
作図



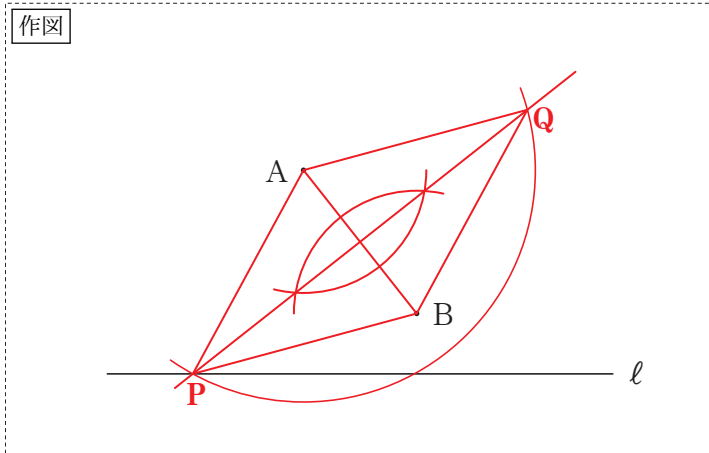
山口県の作図問題 [平成27年度]

___月___日
氏名 _____

- 5 下の図のように、直線 l と、 l 上にない2点 A , B がある。点 P が l 上にあり、2つの線分 AP , BQ が対角線となるひし形 $APBQ$ 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。



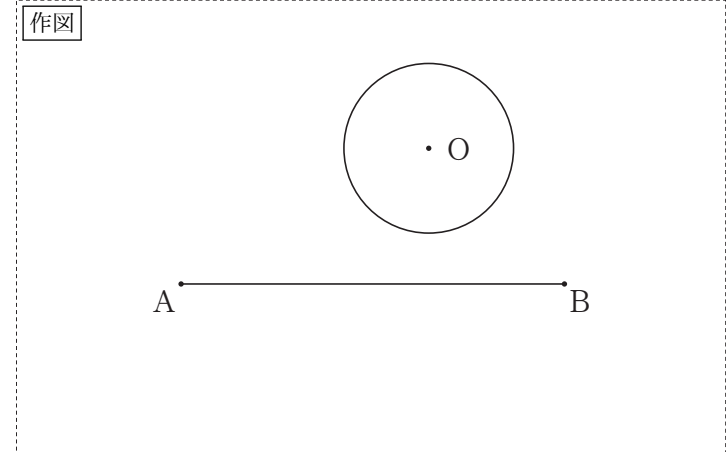
もう一度やってみよう！



山口県の作図問題 [平成26年度]

___月___日
氏名 _____

- 4 下の図のように、線分 AB と円 O がある。円 O の周上に点 P をとってできる $\triangle PAB$ について、面積が最も大きくなる時の点 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。



もう一度やってみよう！

