

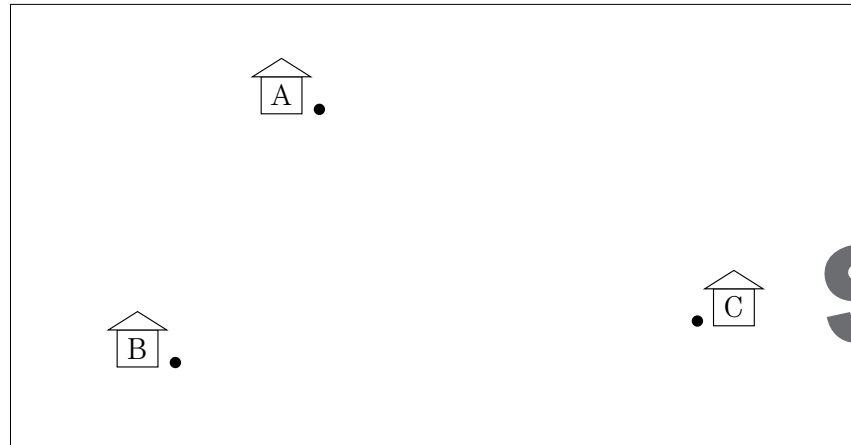
一番いい場所を見つけよう

組名
番前

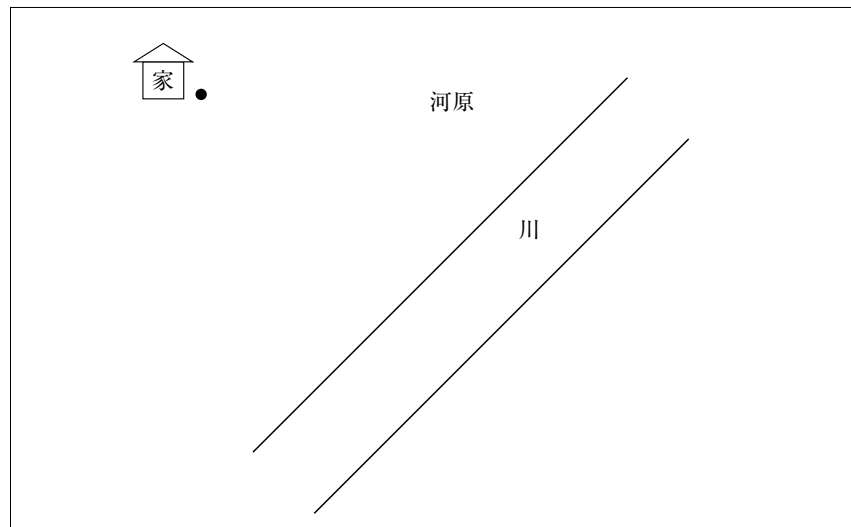
図形の世界のことを、数学では幾何学きかがくといいます。
幾何学の定理を使って、頭の体操をしましょう。

角の二等分線や垂直二等分線の垂線の性質を使うと、目的に合った「点」を見つけることができます。
定規とコンパスを使って、いろいろな問題を考えてみましょう。

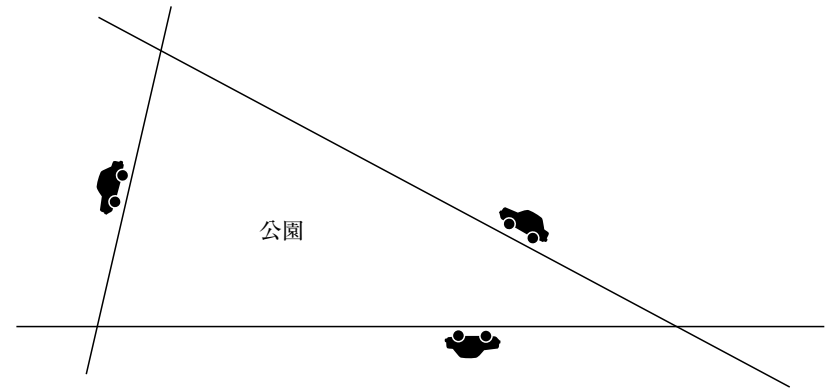
1 A君、B君、C君の家は広い平原の中にあります。ある日、3人で遊ぶ約束をしました。遊ぶ場所へは、3人とも同じ距離だけ歩いて集まります。
さて、下の図のどこに集まればよいでしょうか。



2 Dさんは、家から川へ水をくみに行くことになりました。どこで水くみをすれば、家から一番近いでしょうか。



3 3本の道路に囲まれた公園かみがあります。さて、今度、3本の道路のどれからも同じ距離になる公園内の地点に、ジュースの自動販売機を置くことになりました。どこに置いたらよいでしょうか。



4 下の図のように、川幅が一定な川の両側にP地点、Q地点があります。川をまっすぐに（図では垂直に）渡る橋をかけ、なるべく短い道のりでP地点からQ地点まで行きたいと思います。さて、橋はどこにかけるとよいでしょうか。



5 P地点にいる1頭の馬が、川で水を飲んでからえさを食べにQ地点へ行こうとしています。川のどこで水を飲むと、最も短い道のりで行くことができるでしょうか。

