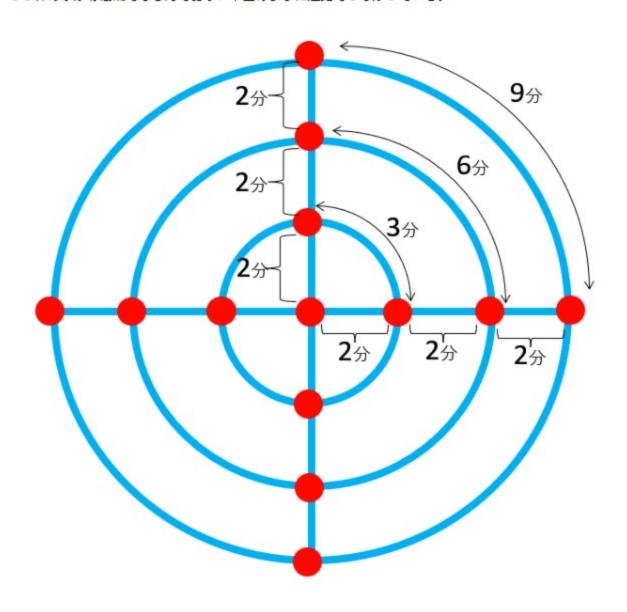
## Q#あの家まで何分?

13件の家が等間隔でならんでおり、下図のように道路でつながっている。



それぞれの家は座標(X, Y)で表現することができる。中央にある家を(0,0)とすると、たとえば以下 のように表現できる。

中央の家からみて右の家は(1,0)であり、一番右にある家は(3,0)である。 中央の家からみて左の家は(-1,0)であり、一番左にある家は(-3,0)である。 中央の家からみて上の家は(0,1)であり、一番上にある家は(0,3)である。 中央の家からみて下の家は(0,-1)であり、一番下にある家は(0,-3)である。

## 問題

まず、ある家(A)からある家(B)まで、最短で何分で行けるかを求める関数を作成せよ。ただし、存 在しない座標が指定された場合は -1 分とすること。この関数を使って以下の問題に答えよ。

A(0,2)からB(0,2)まで最短で何分で行けるか?

A(-2, 0)からB(3,0)まで最短で何分で行けるか?

A(0,0)からB(0,-3)まで最短で何分で行けるか?

A(0,1)からB(-3,0)まで最短で何分で行けるか?

A(1,0)からB(0,2)まで最短で何分で行けるか?

A(1,0)からB(1,1)まで最短で何分で行けるか?