



## マッディー市プロジェクト

昔、まともな道路が1本もない町がありました。雨のあとなど、この町を歩いて回るのは大変でした。地面がぬかるんでいるので、車は泥に車輪をとられて立ち往生し、靴は泥で汚れてしまうからです。この町のことを、人々は英語でマッディー市、つまり「泥の町」と呼びました。

この町の市長は一部の道を舗装することを決意しましたが、必要以上のお金を使いたくありませんでした。それは市民プールも欲しいと思っていたからです。そこで、市長は2つの条件を決めました。

- ① 舗装された道を通って、どの家からどの家にも行けるような舗装をしなければならない。
- ② 舗装の費用はできるだけ安くする。

ここに町の地図を示します。家と家との間の敷石の数は、そこを舗装したら費用がいくらかかるかを表しています。全ての家を舗装された道につなぎ、しかも費用ができるだけ安くなる経路を見つけましょう。(橋は敷石に数えません)

どんな方法で経路を見つけましたか？

