

道順の数え方③

クリア認定



生徒ID

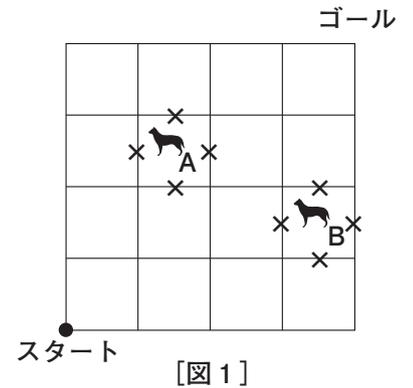
教室名

名前

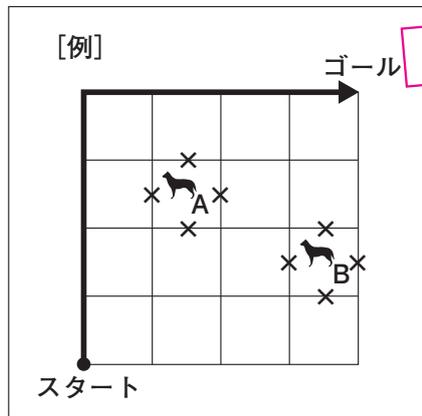
認定者()

問題

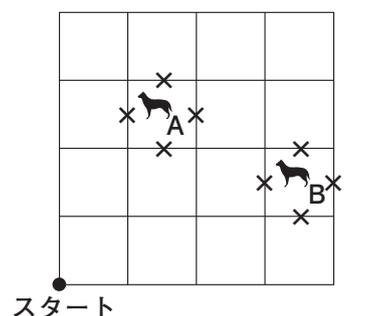
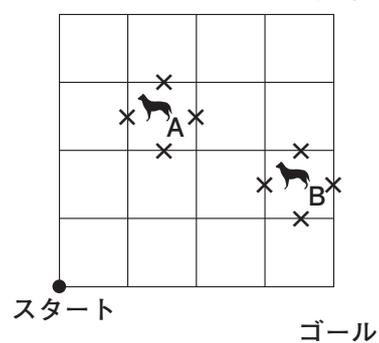
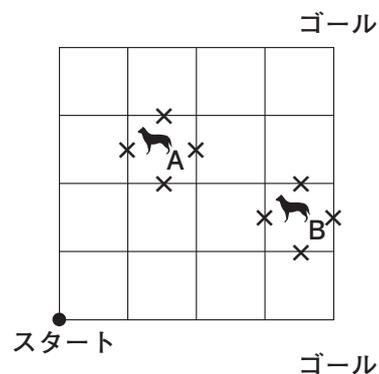
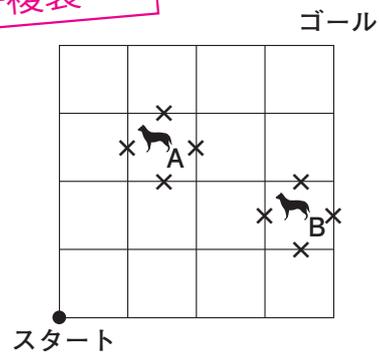
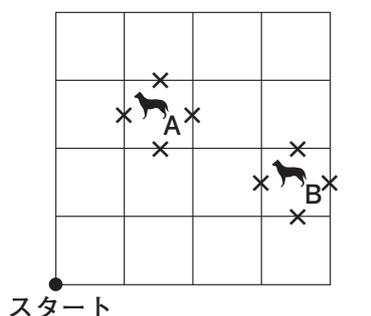
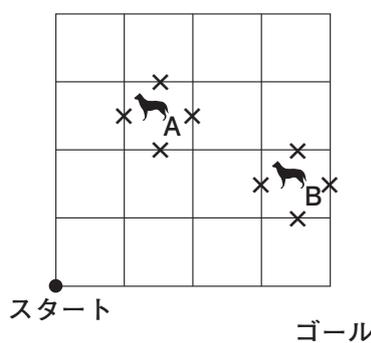
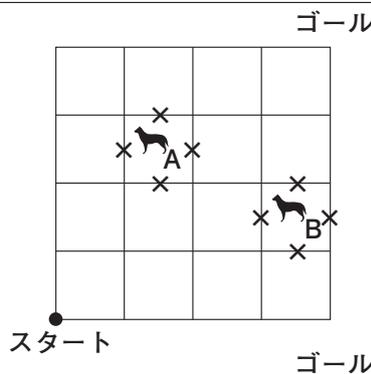
図1のような道がある。スタート地点からゴール地点まで寄り道をせずに行く。A地点、B地点にある家では犬をかつている。Cさんは犬が苦手なので、家のまわりの道は歩きたいくない。A地点、B地点のまわりの道(×の道)を通らずに歩く方法は何通りあるだろうか。ただし、A地点、B地点のまわりにある4つの交差点は歩けるものとする。例のように、残りの図を完成させなさい。



【図1】



不許複製



問題の意図

実際に手を動かしながら「数える」ということを体験して頂きます。6級と比べて、数えるべきものの数が増えるにつれて、「数える」ことが大変になることがわかるでしょう。この問題点への対処法として、樹形図をかくこと、場合分けをすること、対応を考えること、規則性をつかむこと、1段階ずつ着実に学んでいきます。