

乗換案内

(最短経路)

クリエイターネーム **Srinivasa**

学年 **小学校5年生**

教室名 **LITALICOワンダー吉祥寺**

通塾年数 **4年 (端数切り捨て)**



動画



視聴するにはクリック!

アルゴリズムの説明

経路を探す手順

まずは一つ経路を探し、基準にする

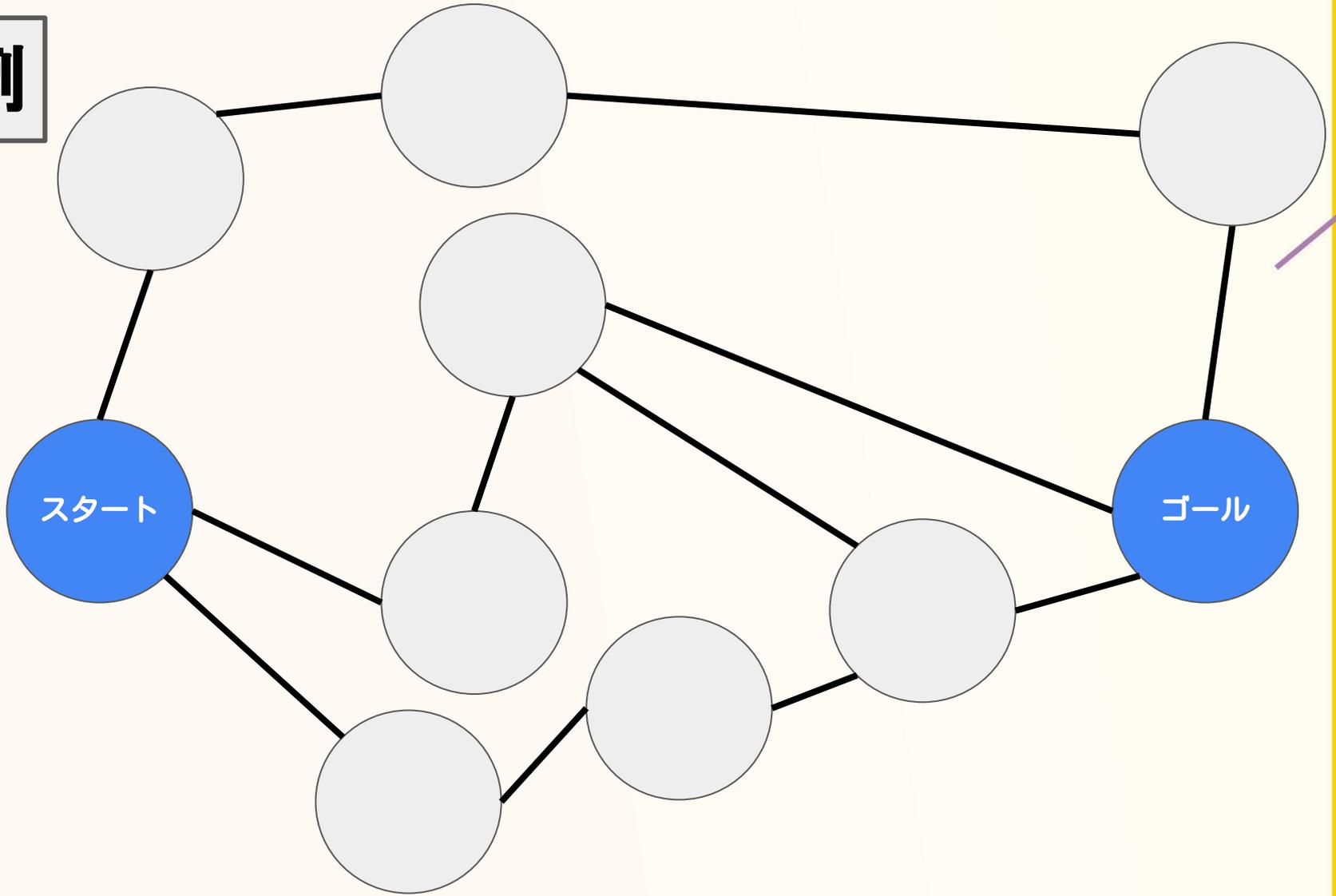
新たな経路を探す

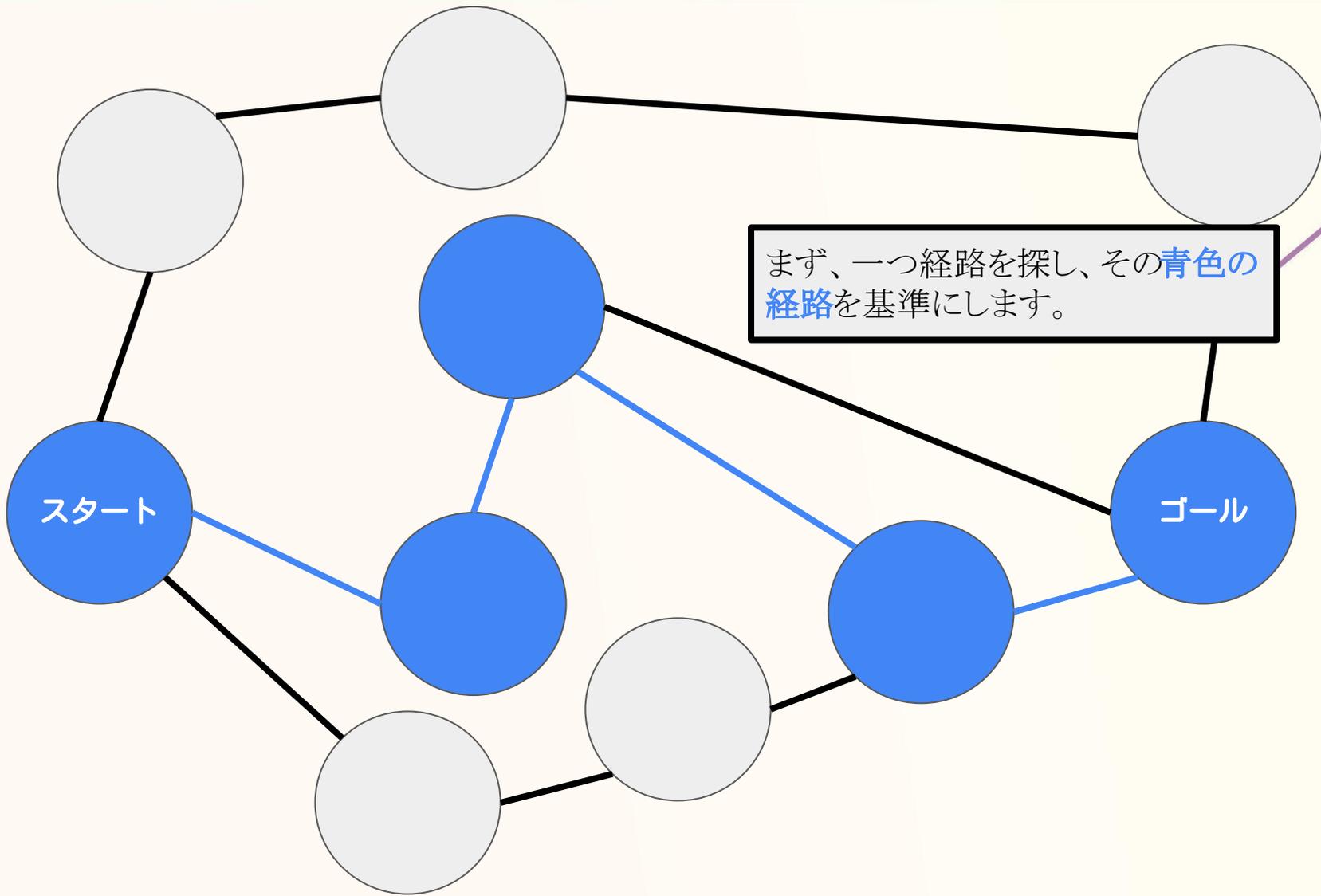
※その経路が基準の経路よりも長い場合は採用されず、もう一度別の経路を探す。短い場合は、その経路を新たな基準にする。

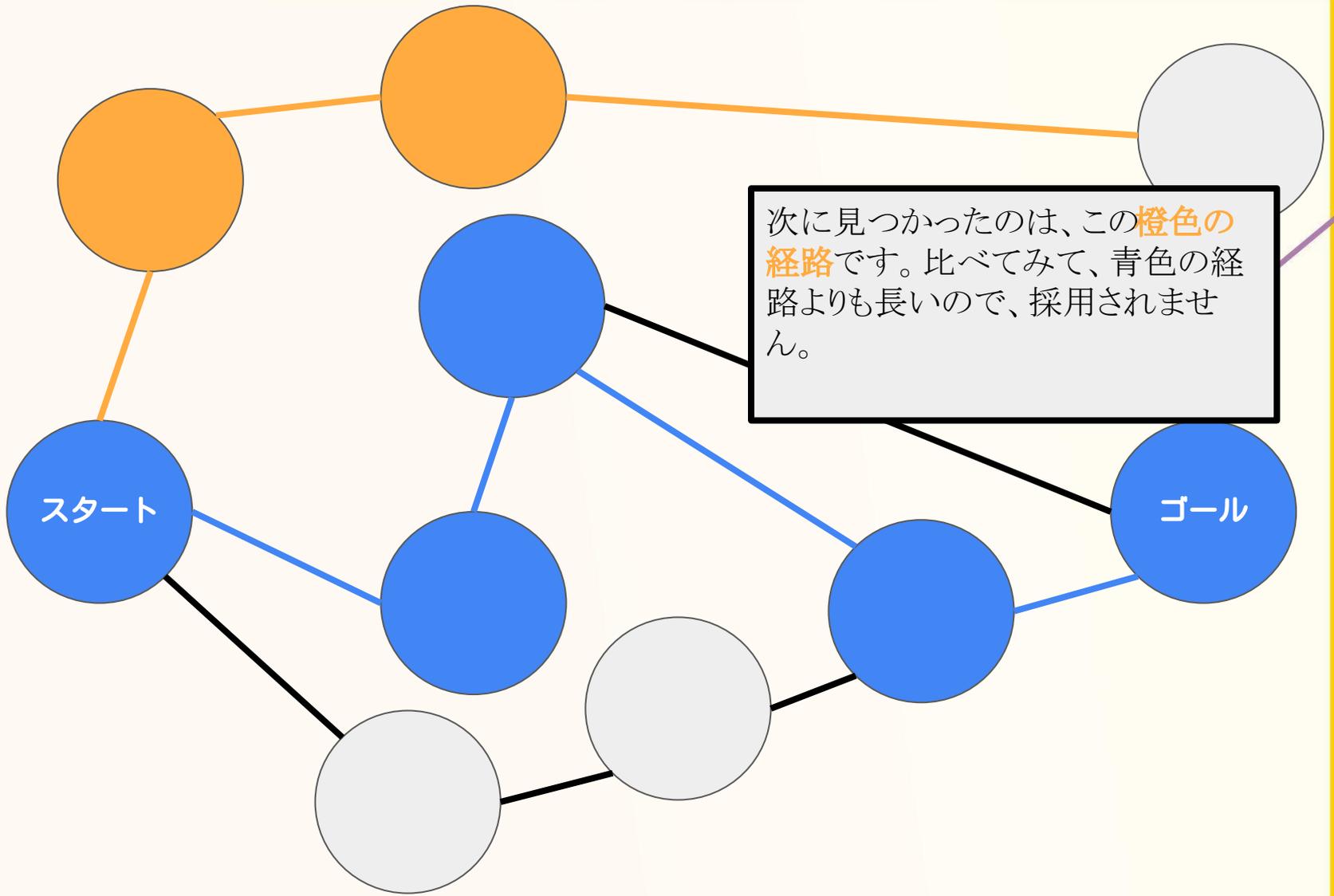
最短経路を決める

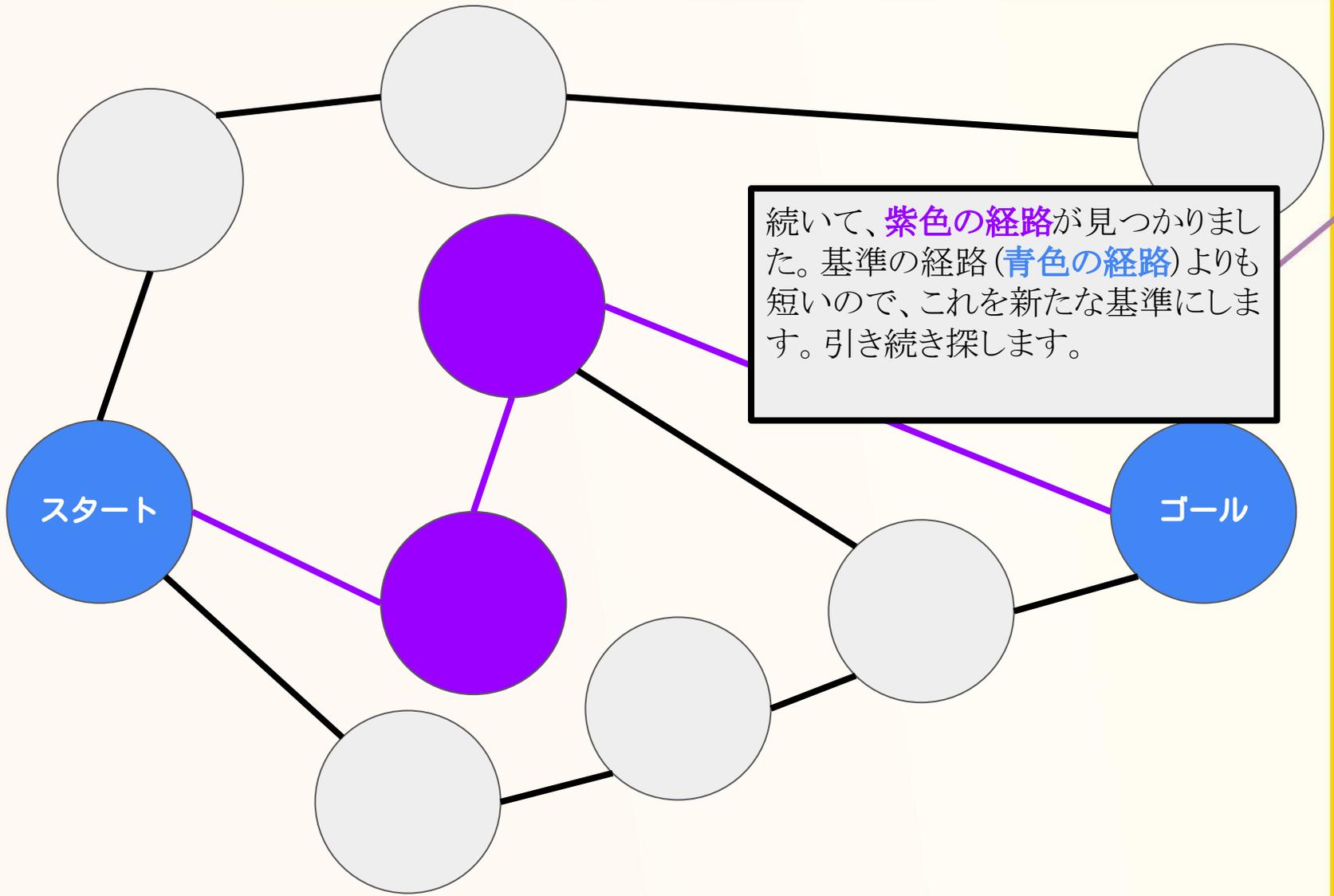
左側の手順を繰り返し、最短経路を決めていく。

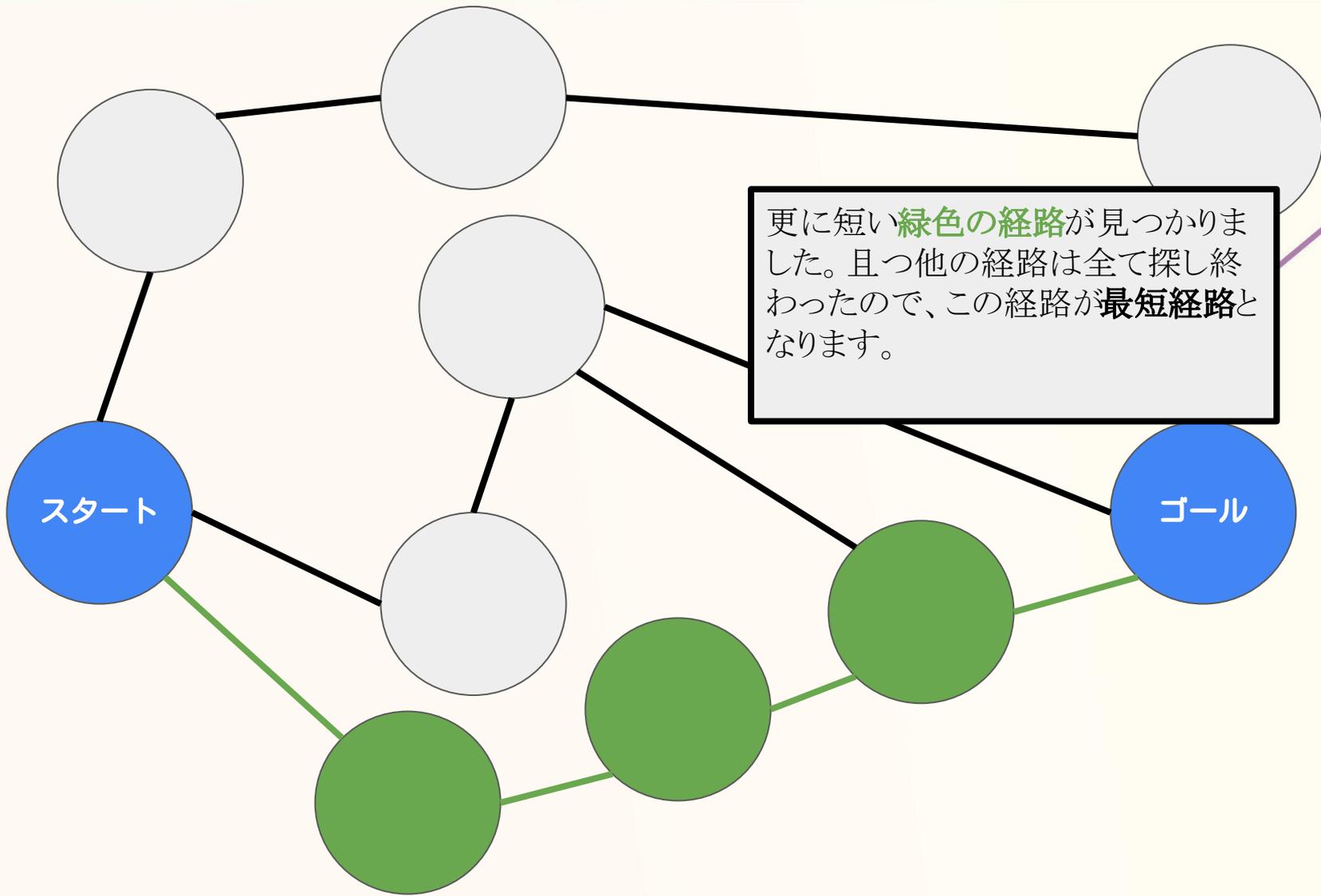
例











最後に…

作ろうと思った切っ掛けは？

道の最短経路を求めるプログラムを前から作っていたので、乗換案内の最適化に応用できないかと思って作りました。

特にアピールしたい処

元々あるアルゴリズムを全く使わず、独自の方法でアルゴリズムを作った処です。

この作品に対する思い

アルゴリズムを用いて、快適さや便利さを実現し、もっと多くの人々の役に立ちたいと思います。

今後目指すこと

APIを利用して、本格的な乗換アプリにしていく事です。

ご静聴ありがとうございました！

これより質疑応答

クリエイターネームの由来



シュリニヴァーサ・ラマヌジャン (Srinivasa Ramanujan, 1887-1920)

インドの数学者。純粋数学の正式な訓練をほとんど受けていないが、極めて直感的かつ天才的な閃きにより、数学的解析、整数論、無限級数、連分数などのほか、当時解決不可能とされていた数学的問題の解決にも貢献し、「インドの魔術師」の異名を取った。



動画

市川大野	J R 武蔵野線
船橋法典	J R 武蔵野線
西船橋	J R 武蔵野線
武蔵小杉	J R 武蔵野線
武蔵境	J R 中央線(快速)
武蔵小金井	J R 武蔵野線

到着駅: **視聴するにはクリック!** 

なが