## 演習問題1

次スライドの図において, 西早稲田から新横浜まで最短時間で到達する経路を, A\*サーチで求めることを考える. エッジにはパスコスト g(n) が, ノードにはゴールに至る予測コスト h(n) が与えられているものとする. このとき, 以下の問いに答えよ.

- 1. 3番目に展開されるノードはどこかを述べよ.
- 2. 3番目の展開において、アクティブノードに追加されるノードを述べよ.
- 3. 3番目の展開において,アクティブノードに追加されるノードのうち,最も評価値の良いものと, その評価値を述べよ.
- **4.** 各ノードからゴールまでの推定値(h(n))を使う場合と、使わない場合のそれぞれについて、 展開のために選んだノード(駅)数、アクティブにならなかったノード数を求めよ.
- 5. 最適解を求めよ.



















































