

とっても身近な問題に君も挑戦しよう！

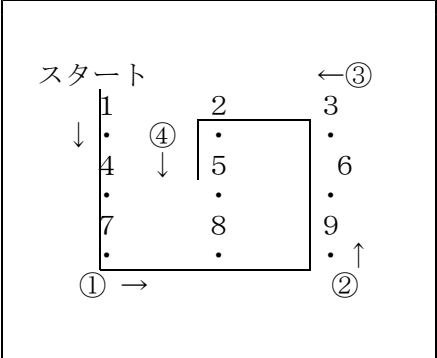
理数へのいざない 挑戦状4の

難易度☆ 目標 3分～5分

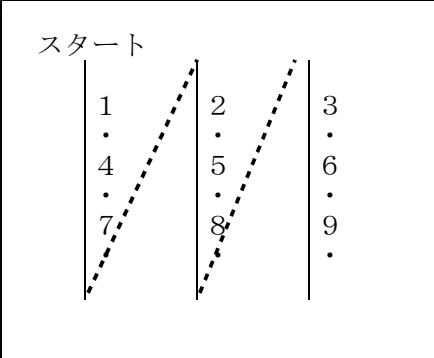
【問題】 お掃除ロボットを購入しました。部屋の中には1～9の位置に、ごみ(・)が落ちています。これらのごみを直線的にしか進めないお掃除ロボットが掃除をするには、どのようなコースを取ればよいでしょう。

ただし1回の充電で角度を変えられるのは3回まで(悪い例①)とします。また、空中を飛べないので(悪い例②)のように進むことはできません。

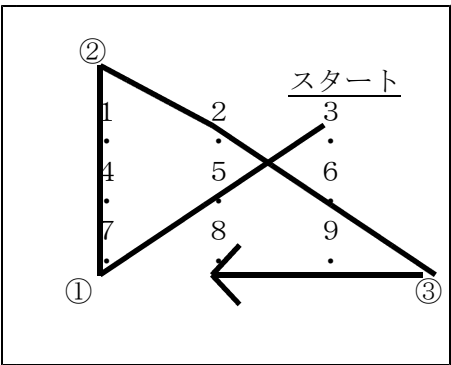
悪い例① 角度が4回変わっている



悪い例② 途中地面を移動していない



正解例



例では③からスタートしましたが、角にある1・3・7・9のどこからスタートしても、例のようなコース順で90度回転させればクリアできます。画面(部屋)いっぱいを使うのがポイントです！次回も挑戦してください。