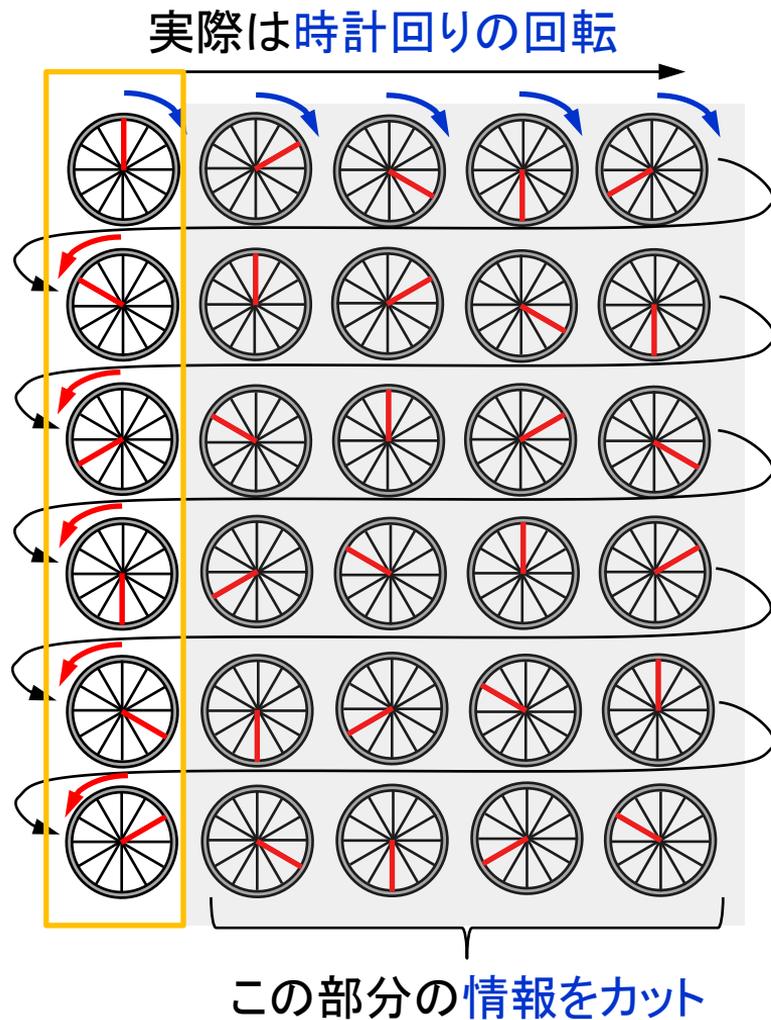
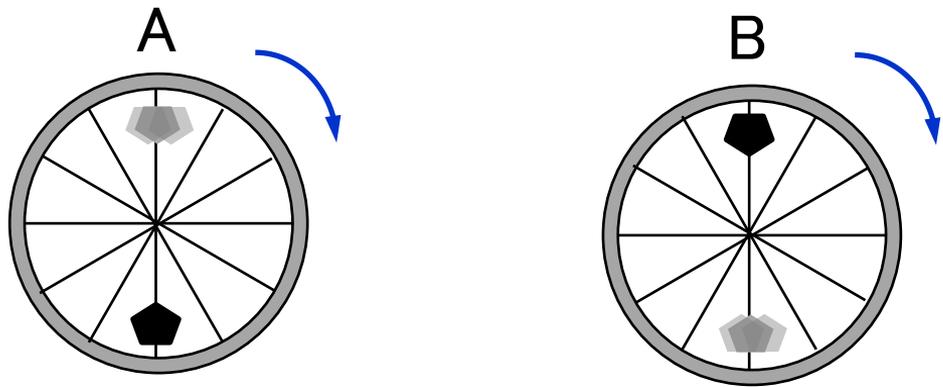


車の車輪のような回転体が
止まって見えたり、逆回転するのはなぜ？

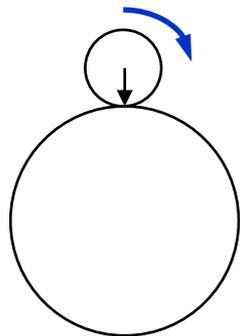
回転数により
止まったり
逆回転に見える



問題1 自転車のスポークに五角形のマークがついています。上下の何れかがぼやけて見えます。AとBのどちらが正しく見える状態を表しているのでしょうか？

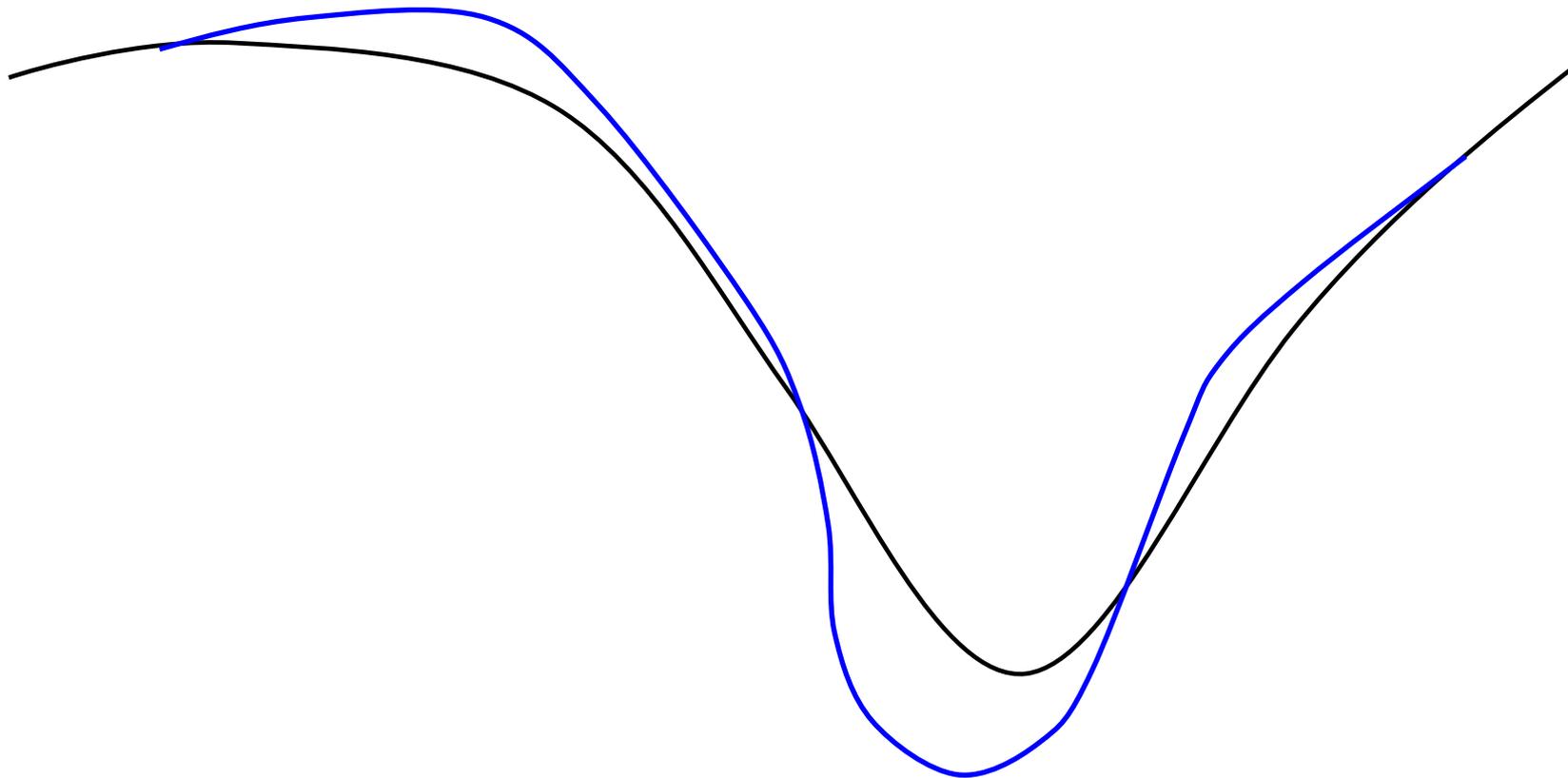


問題2 小さい円は大きい円の半径の3分の1です。小さい円は大きい円の円周を1周する際に何回転するのでしょうか？



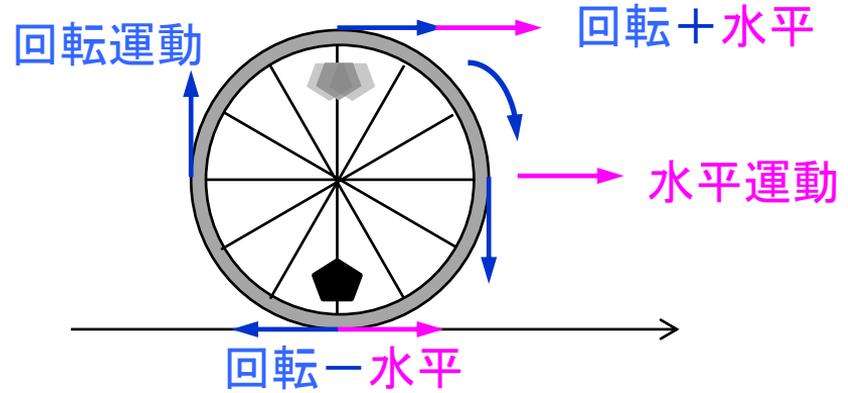
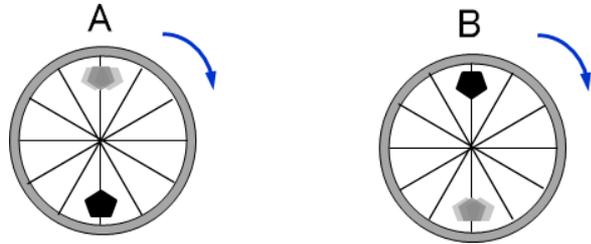
問題3 シャーロックホームズが、犯人が乗った自転車の車輪跡を見えています。

さて、進行方向はどちらでしょうか？ また、自転車の前輪と後輪の跡は青と黒の何れでしょうか？ 関連付けて推理してください。



問題1 自転車のスポークに五角形のマークがついています。上下の何れかがぼやけて見えます。AとBのどちらが正しく見える状態を表しているのでしょうか？

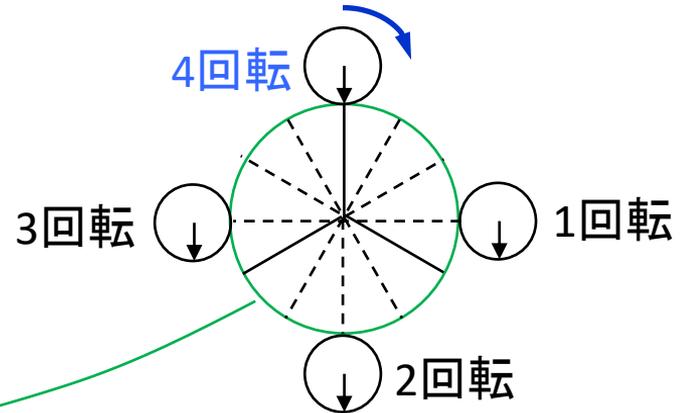
正解: A



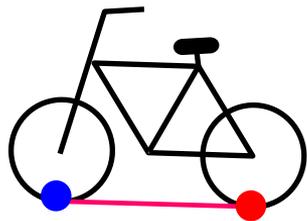
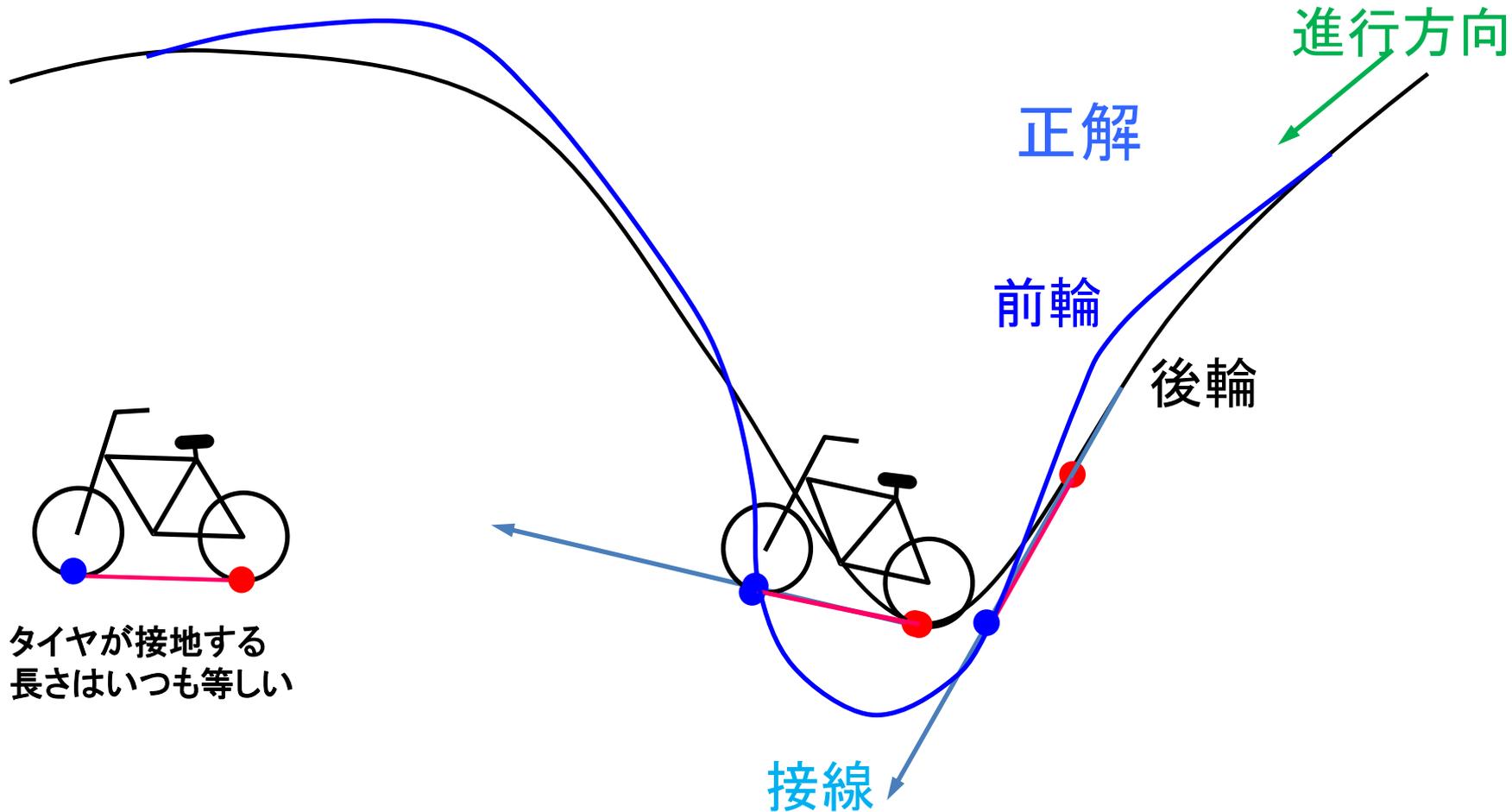
問題2 小さい円は大きい円の半径の3分の1です。小さい円は大きい円の円周を1周する際に何回転するのでしょうか？

正解: 4回転

大きい円の円周を直線にして、転がすと3回転



自転車の前輪は自由に首を振りますが、後輪は前輪の進行方向と同一です



タイヤが接地する
長さはいつも等しい