

清掃車

名前: _____

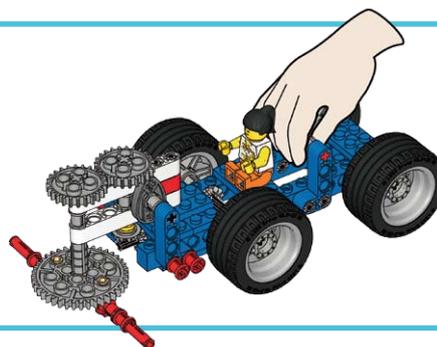
車とホウキを組合せ、道を掃除するにはどうしたらいいでしょうか？
さあ、考えてみましょう！



清掃車を組み立てる

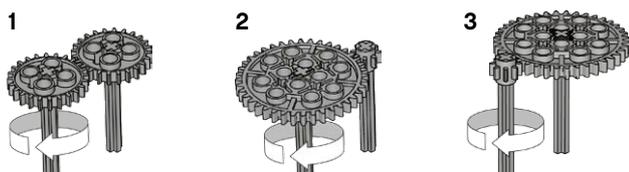
1Aの組み立て説明書と1Bの組み立て説明書(手順1-11)を参考にしてください。

- 組み立てたら、スムーズに動かか試してみましょう。
- スムーズに回転しない場合には、車軸の軸受けをゆるめ、すべてのブロックがきちんとはまっているか確認してください。

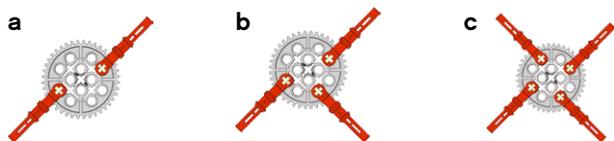


効率の良い清掃車を作るには？

- 以下のそれぞれの歯車の回転スピードを調べてみましょう。ブレードは2つのみ(a)使用してください。



- 次に、最も回転スピードの早かった歯車に以下のように3種類のブレードを順番に取り付けて、どれが一番良くゴミを掃くことができるか試してみましょう。



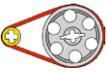
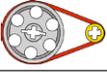
- いろいろな清掃車を試してみて、自分の標準モデルと比較してみましょう。

ヒント：右側の言葉を上の表に書き込んでみましょう。同じ言葉を、何度使ってもかまいません。自分の言葉でも説明してみましょう。

実験した歯車	私の予測	結果
1+a		
2+a		
3+a		

同じ 遅い 速い
 悪い 良い

より安全な清掃車

	予測	結果
		
		

発見したこと:



これも試してみよう:

- ・清掃車を押しながら、清掃車のブレードを押さえてみましょう。
- ・カーペットを掃除してみましょう。

私の掃除機

あなたのイメージする掃除機のデザインを描いて、説明書きを加えてみましょう。
もっとも優れているところを3つ、あげてみましょう。