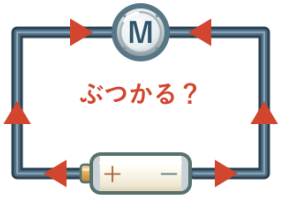
電流の向きとモーターの回る向き

乾電池の向きを反対にすると、モーターの回る向きが変わるのはなぜだろう

考え1

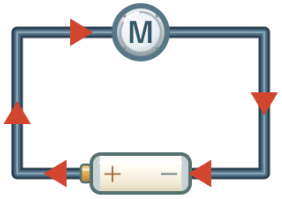
電気は、＋極と－極の
両方から出て、
モーターでぶつかる



✕ 結果に合わない

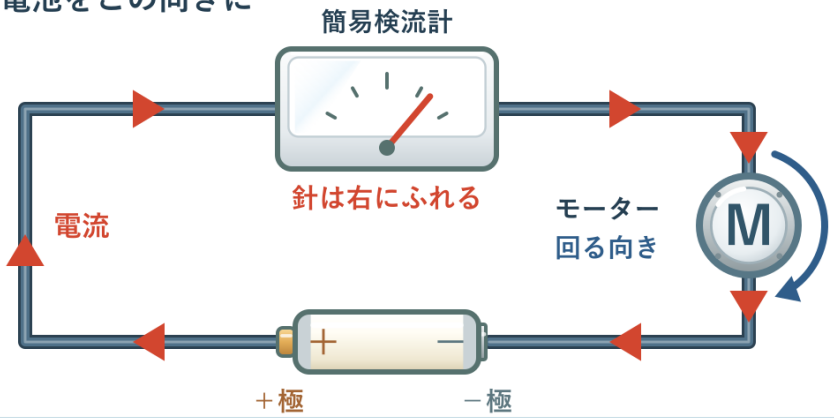
考え2

電気は、＋極から出て、
モーターを通り、
－極へもどる（一回りする）

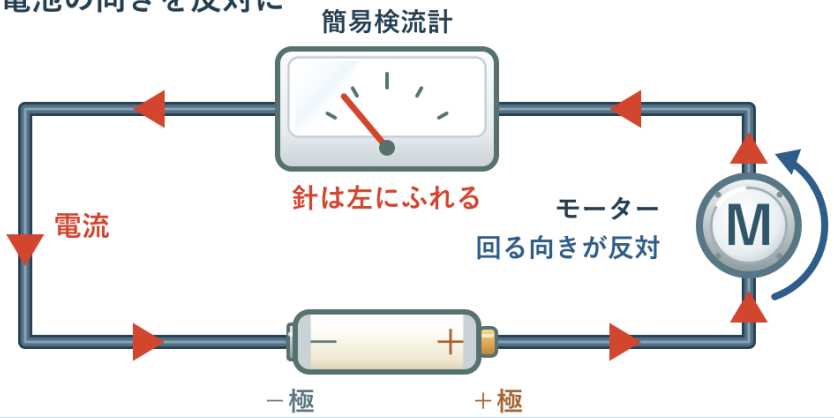


✓ 結果に合う

1 乾電池をこの向きに



2 乾電池の向きを反対に



乾電池の向きを反対にすると、電流の向きが反対になり、モーターの
回る向きも、検流計の針のふれる向きも反対になる（考え1では説明できない）。

電流は、＋極から出て、モーターなどを通り、－極へ流れる。

! 安全のために

導線だけで＋極と－極をつながない
（熱くなって危ない）。
検流計だけを乾電池につながない。

※ 模式図。モーターの回る向きは例。簡易検流計の形や目盛りは製品によってちがう。完全な操作手順ではない。