

## 電池カーの速さのひみつ

## 予想を立てるときの評価基準

S

電池で走る2台の車のうち赤い車が速いのはどうしてかについて、予想を根きよと共に説明でき、何と関係付けたことでその予想が生まれたかを説明できている。

A

電池で走る2台の車のうち赤い車が速いのはどうしてかについて、予想を立てることができ、予想の根きよを説明できている。

B

電池で走る2台の車のうち赤い車が速いのはどうしてかについて、予想を立てることができているが、予想の根きよを説明することができていない。

C

電池で走る2台の車のうち赤い車が速いのはどうしてかについて、予想を立てることができていない。

## 具体的な記述の例

※予想が事実とはちがっていても、理由が示せていればこの段階では質が高いと考える

## 「予想」

へい列つなぎにすることで電気の通り道が合流して、車が速くなる。

## 「予想の根きよ」

バケツに水を入れるときに水道のじゃ口を2つ使うことで水が速くたまるので、電気の流れも2つの流れが合わさると、いきおいが強くなると考えて、へい列つなぎの電池カーのモーターが速く回ると思ったから。

「予想の立て方について  
思ったこと」

電池で走る2台の車のうち赤い車が速いのはどうしてかについて、バケツに水を入れるときに水道のじゃ口を2つ使うことで水が速くたまることを電気の流れと関係付けることで、予想の理由が説明できた。

## 「予想」

へい列つなぎにすることで電気の通り道が合流して、車が速くなる。

## 「予想の根きよ」

バケツに水を入れるときに水道のじゃ口を2つ使うことで水が速くたまるので、電気の流れも2つの流れが合わさると、いきおいが強くなると考えて、へい列つなぎの電池カーのモーターが速く回ると思ったから。

「予想の立て方について  
思ったこと」

ヒントがあったから予想できた。

## 「予想」

へい列つなぎにすると、車も速くなる。

## 「予想の根きよ」

速くなりそうだから。

「予想の立て方について  
思ったこと」

むずかしかった。

## 「予想」

速いから。

## 「予想の根きよ」

わからない(書けていない)

「予想の立て方について  
思ったこと」

むずかしかった。