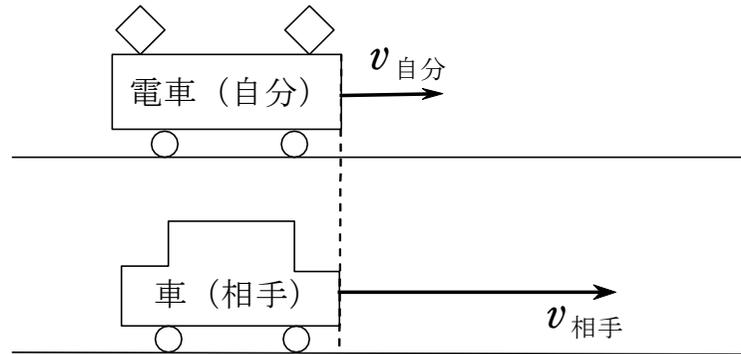


《Image》 相対速度：電車から見た外の車の速度はどう見える？

走っている電車に乗っている人のように、地面に対して動いている人からは、他の別個で運動しているものの速度はどのように見えるのだろうか？



[問6] 東向きに60 km/hの速さで進んでいる電車Aから、東向きに80 km/hの速さで進む自動車Bをみると、Bはどちらの向きにいくら速さで進むように見えるか。

[問7] また、上の電車Aから東向きに40 km/hの速さで進むバスCはどちらの向きにいくら速さで進むように見えるか。

[問8] また、電車Aから、西向きに50 km/hで進むバイクDを見るとどちらの向きにいくら速さで進むように見えるか。

[問9] 北向きに80 km/hの速さで進んでいる電車Aから見ると、電車Bは南向きに30 km/hの速さで進むように見えた。電車Bはどちらの向きに何 km/hの速さで進んでいるか。

《Image》 等速直線運動：同じ速さで一本道を進む！

漢字の通り、等速で直線的に進む運動のこと。（等速度運動ともいう）
中学校でやった速さの問題と基本的には変わらない！

下のグラフに「速さ5 m/s」で運動している物体の様子を表してみよう！

【2種類のグラフに慣れよう！】 $x-t$ グラフと $v-t$ グラフ

