

高校講座 物理基礎

4.相対速度

(例題) 東向きに 20km/h で走る自動車から見た次の速度を求めよ。

(1) 東向きに 15km/h で走る自動車。

(2) 東向きに 25km/h で走る自動車。

(3) 西向きに 15km/h で走る自動車。

(類題 1) 平行な線路上を電車 A が東向きに 30m/s 、電車 B も東向きに 20m/s で走っている。
A から見た B の速度の大きさと向きを求めよ。

(類題 2) 一直線上の道路を北へ向かって 60km/h で進む自動車 A と、南へ向かって 40km/h で進む自動車 B がある。A から見た B の速度の大きさと向きを求めよ。