

緑風冠高校 【物理基礎】 出席カード 20 年 月 日

2年 ()組 ()番 名前()

- (1) 初速度が $2.0[\text{m/s}]$ 。8.0秒後の速度が初速度の向きに $14[\text{m/s}]$ の自動車の加速度を求めよ。
- (2) 初速度が $3.0[\text{m/s}]$ で運動していた自動車に初速度の向きに $0.80[\text{m/s}^2]$ の加速度を与えた。5.0秒後の速度と、その間の移動距離を求めよ。
- (3) 速度 $10[\text{m/s}]$ の電車が等加速度運動をして $50[\text{m}]$ 進んだとき、速度は同じ向きに $20[\text{m/s}]$ であった。加速度はいくらか。