

問題 12 負の加速度

基礎

x 軸上を等加速度運動している車がある, 時刻 $t=0$ で原点 O を 7.0 m/s の速度で通過し, $t=2.0 \text{ s}$ では 3.0 m/s になっていた.

- (1) 運動図を作図せよ.
- (2) 加速度はどちら向きにいくらか.
- (3) 車の速度が 0 になる時刻を答えよ.
- (4) $t=5.0 \text{ s}$ での車の速度はどちら向きにいくらか.
- (5) $t=0$ から $t=5.0$ までのストロボ図を作図せよ.