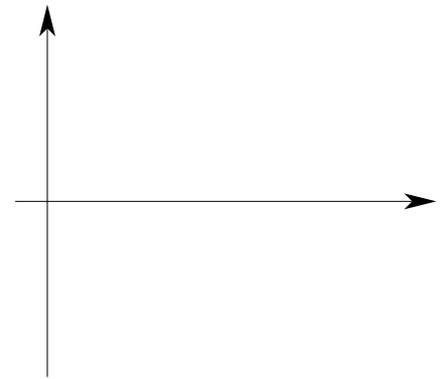


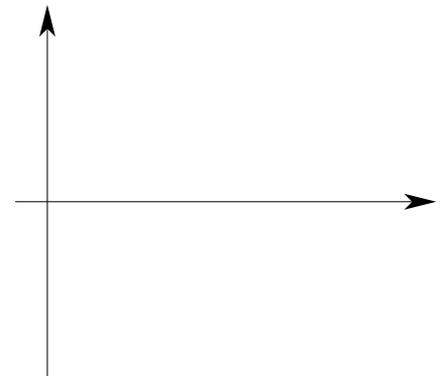
[1] 次のx軸上の運動の場合、加速度はいくらか？

- (1) 時刻 $t_1=1$ s で $v_1=10$ m/s であった自動車が $t_2=5$ s で $v_2=20$ m/s となった。
- (2) 時刻 $t_1=1$ s で $v_1=-10$ m/s であった自動車が $t_2=5$ s で $v_2=-20$ m/s となった。
- (3) 時刻 $t_1=10$ s で $v_1=30$ m/s であった列車が $t_2=70$ s で $v_2=0$ m/s となった。
- (4) 時刻 $t_1=5$ s で $v_1=20$ m/s であったロケットが $t_2=45$ s で $v_2=-20$ m/s となった。

[2] x軸の正の向きに対して、 $t=0$ s に -3 m/s で等加速度運動していた物体が、6秒後に 3 m/s となった。加速度はいくらか？
また、v-t グラフを作成せよ。



[3] $t=0$ に上向きに 10 m/s で投げたボールが、等加速度で運動して、2秒後に -10 m/s となった。加速度はいくらか？また、v-t グラフを作成せよ。



[4] ボールを高台から静かに落とした。2秒後、5秒後、10秒後の速度はいくらか？

* プログラム物理上2章19～25をやっておくこと

番号 _____ 氏名 _____