高校講座 物理基礎

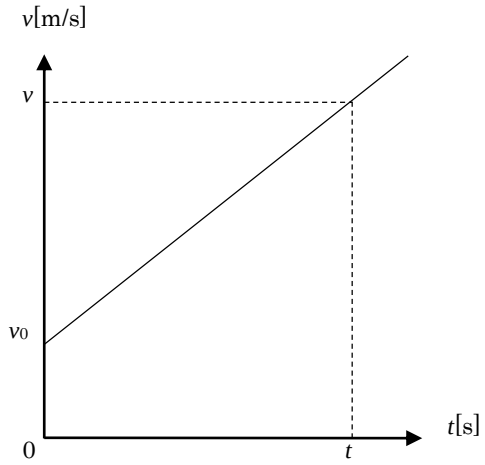
6.等加速度直線運動の３式

(例題)　ある物体の初速度を v_0、加速度を a、時刻 t の速度を v として、これを v-t 図に表した。

(1) 時刻 t での速度 v を加速度 a を用いて表せ。

(2) 時刻 t での変位 x を加速度 a を用いて表せ。

(3) (1)(2)より t を消去した式を表せ。



(類題)　ある物体の初速度を v_0、加速度を a、時刻 t の速度を v として、以下の問いに答えよ。

(1) 時刻 t での速度 v を加速度 a を用いて表せ。

(2) 時刻 t での変位 x を加速度 a を用いて表せ。

(3) (1)(2)より t を消去した式を表せ。