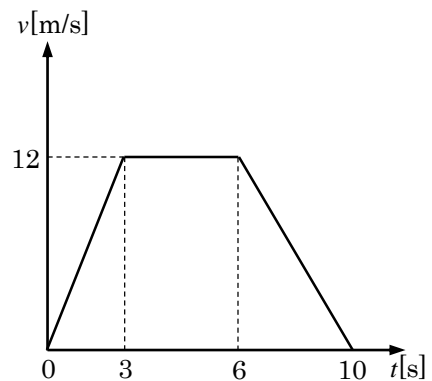


# 高校講座 物理基礎

## 9.等加速度直線運動とグラフ

(例題) 図のグラフは、エレベーターが上昇するときの速度変化の様子を表したものである。  
ただし、上向きを正とする。

- (1) 時刻 3~6 秒間では、エレベーターはどんな運動をしているか。簡潔に答えよ。
- (2) 時刻 6~10 秒間の加速度を求めよ。
- (3) 時刻 0~10 秒間にエレベーターが移動した距離を求めよ。
- (4) 時刻 0~10 秒間の加速度の変化をグラフに表せ。



(類題) 直線上を右向きに運動しはじめた物体の速度と、時刻の関係を示すグラフが下図のようになった。右向きを正として、以下の問いに答えよ。

- (1) BC 間、CD 間の運動をそれぞれ何というか。
- (2) AB 間、BC 間の加速度をそれぞれ求めよ。
- (3) 10s 間に移動した距離を求めよ。

