

01 等加速度直線運動

自動車は点 A を発車し一定の加速度 α で加速し、速さ v になった後その速さを保ってしばらく走った。その後一定の加速度 $-\beta$ で減速し点 B に到着した。自動車が点 A を出発し、点 B に到着するまでにかかった時間は t である。

- (1) 一定の加速度で加速している間に進んだ距離はいくらか。
- (2) 一定の加速度で減速している間に進んだ距離はいくらか。
- (3) 一定の速さで走っている間の時間はいくらか。
- (4) 一定の速さで走っている間に進んだ距離はいくらか。
- (5) AB 間の距離はいくらか。