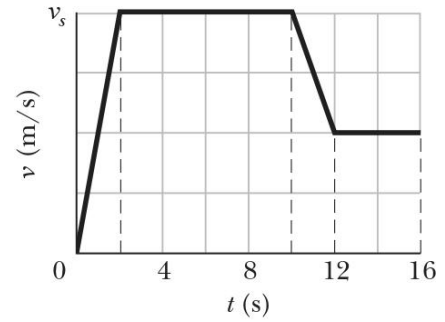


学生番号	
------	--

氏名	
----	--

No. 2 直線運動

- [1] 図は走者の速度 v と時間 t の関係を表している。この走者は 16 秒間にどれだけ遠くまで走ったか。ただし、図のスケールは $v_s = 8.0 \text{ m/s}$ である。



[2] 速さ 5.00×10^6 m/s で飛んでいるミュオン (素粒子の一種) が 1.25×10^{14} m/s² の割合で減速している。

- (a) ミュオンが減速を始めてから止まるまでに飛ぶ距離はいくらか。
- (b) このミュオンについて、 $x-t$ と $v-t$ のグラフを描きなさい。