**（2） 有一扇膨胀波以某速度传播。 膨胀波左侧物理量为； 膨胀波右侧压力为， 试计算膨胀波右侧的速度。**

设激波右侧速度为，密度为，压力为

.

根据第一个式子有：

.

带入二式有：

=.