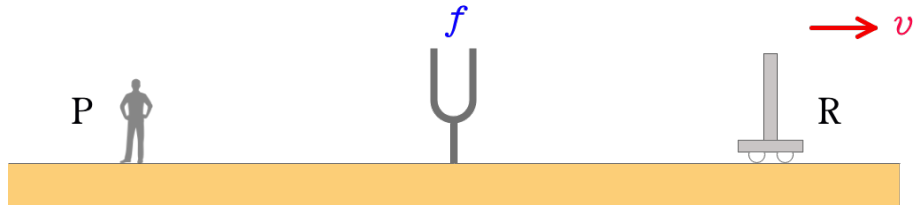


☆波動 4【反射板のあるドップラー効果】

振動数が f のおんさの両側に観測者 P と反射板 R がある。P とおんさは静止し、R が速さ v でおんさから遠ざかるように動くと、P にはうなりが聞こえた。音の速さを $V(V > v)$ とする。



- (1) R がおんさから受け取る音の波長はいくらか。
- (2) R がおんさから受け取る音の振動数はいくらか。
- (3) P が聞く R からの反射音の波長はいくらか。
- (4) P が聞く R からの反射音の振動数はいくらか。
- (4) P が聞く、1 秒当たりのうなりの回数はいくらか。

