Q．（体系物理 P46　107(5)）
解答の、見かけの重力加速度がよくわかりません。

A．
重力加速度は、おもりに対して下向きに g、水平方向に g かかっています。この力を合成すると水平方向から 45° の方向に向かって$\sqrt{2}g$になります。
この方向を中心として振り子は単振動を始めます。