吉備国際大学

2013年A方式 第2問

2 水平面に高さ10mの線分ABが垂直に立っている（点Aが水平面上）.

(1) 水平面上の点PからBを見上げる角度が30°のとき，APを求めよ.

(2) 水平面上の点QからBを見上げる角度が30°以上60°以下であるとき，Qの存在する領域の面積を求めよ.

(3) 水平面上1mの高さの点RからBを見上げる角度が30°以上60°以下であるとき，Rの存在する領域の面積を求めよ.