

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 $30^\circ$ 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 $30^\circ$ 以上 $60^\circ$ 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 $30^\circ$ 以上 $60^\circ$ 以下であるとき、Rの存在する領域の面積を求めよ。