



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。