

出題ミスの概要

科目：「数学」

ミスの内容：問題文の誤り

問題文中に不適切な条件が付加されていた。

具体的には、以下の問題文中 4 行目朱書部分があることにより、問題文に矛盾が生じた。適切な条件設定が必要だった。

II 高度 h で浮かぶ気球 P から地面に下した垂線の足を地点 C とする。地点 C と平均海面からの高さが同じ地面上にある地点 A と地点 B において、地点 A から気球 P を見上げた角度が 45° であり、地点 B から気球 P を見上げた角度が 30° であるとする。さらに、 $\angle APB = 60^\circ$ と $\angle PAB = 30^\circ$ が成り立っている。このとき、次の設問に答えなさい。ただし、地点 A 、 B 、 C のある地面は水平な平面であるとする。

1. 2 点 A 、 B 間の距離 d を h で表しなさい。
2. 三角形 ABC が鈍角三角形であることを証明しなさい。

受験者数：158 名

対応：当該設問受験者全員を正答とした

以上