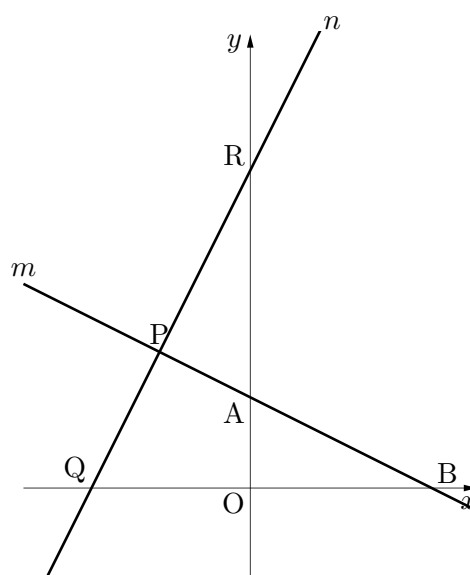


図の直線 m は 2 点 $A(0, 2)$, $B(4, 0)$ を通り, 直線 n は 2 点 $Q(-\frac{7}{2}, 0)$, $R(0, 7)$ を通ります。直線 m, n の交点を P とするとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) P の座標を求めなさい。
- (2) $\triangle PQB$ の面積を求めなさい。
- (3) $\triangle APR$ の面積と $\triangle AOB$ の面積比を最も簡単な整数で表わしなさい。



〔 明治大学附属中野 〕