

「フォトニクス」第3回レポート

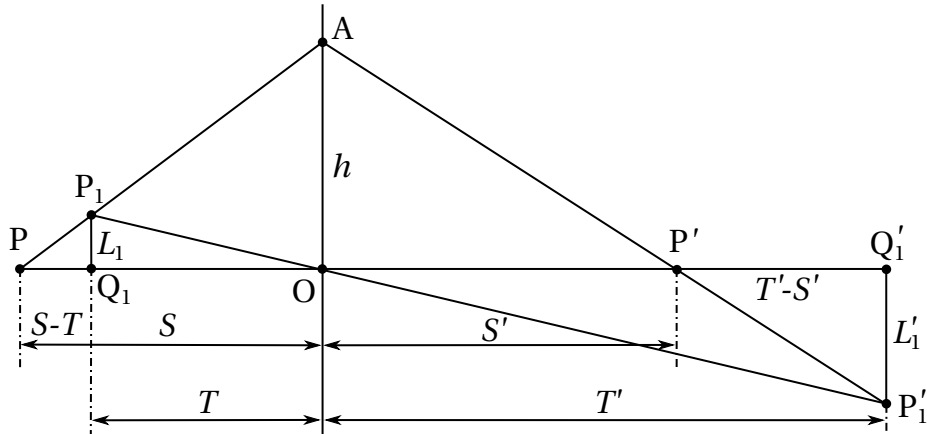
学籍番号:

氏名:

光軸から離れた物点 P_1 について、レンズから物点までの距離 T と像点 P'_1 までの距離 T' の関係が

$$\frac{1}{T} + \frac{1}{T'} = \frac{1}{f}$$

となることを示せ。(光軸上の物点 P と同じ関係)



(ヒント)

$\triangle PP_1Q_1$ と $\triangle PAO$ は相似

$\triangle P'P'_1Q'_1$ と $\triangle P'AO$ は相似