



2013 年 教育学部 第 4 問

4 四面体 $OABC$ の辺 OA , OB , CA , CB 上にそれぞれ点 P , Q , R , S をとる. このとき, 直線 PQ と直線 RS が平行であるための必要十分条件は

$$\frac{OP}{OA} = \frac{OQ}{OB} \quad \text{かつ} \quad \frac{CR}{CA} = \frac{CS}{CB}$$

であることを証明せよ.