

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.