

京都大学（文系） 1976 年 第 4 問

- (1) 点 (x, y) が直線 $y = ax$ の上を動くとき、点 $(2x - y, x - 2y)$ は原点を通る 1 つの直線 l の上を動くことを示せ.
- (2) (1) における 2 つの直線 $y = ax$ と l とが一致するような a の値は 2 つあることを示し、そのような a の値を a_1, a_2 とするとき、2 つの直線 $y = a_1x$ と $y = a_2x$ との間の角を求めよ.