

4

- (i) 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 .
- (ii) (i) 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 .