



2014年文系第4問

4 座標平面において、点 $O(0, 0)$ 、点 $A(1, 1)$ がある。方程式 $y = -ax + 2a + 2$ が表す直線を l とするとき、次の問いに答えなさい。ただし、 a は正の実数とする。

- (1) 直線 l に関して点 A と対称な点を A' とする。 A' の座標を求めなさい。
- (2) 点 P が直線 l 上を動くときの $OP + PA$ の最小値を、 a を用いて表しなさい。
- (3) (2) で求めた $OP + PA$ の最小値を $f(a)$ とするとき、 $f(a)$ を最大にするような a の値を求めなさい。