



2015年 人文社会科学 第2問

2 座標平面上に2点 $A(3, 2)$, $B(1, 3)$ をとる. A , B を通る直線を l とし, l と x 軸との交点を X , l と y 軸との交点を Y とする. このとき, 以下の問いに答えよ.

- (1) l の方程式を求めよ.
- (2) $AX : AY$ をできるだけ簡単な整数比で表せ.
- (3) $PX : PY = AX : AY$ を満たすような点 $P(x, y)$ の軌跡の方程式を求めよ.
- (4) 点 $P(x, y)$ が, (3) で求めた軌跡上を動くとき, $2x + y$ の最大値および最小値を求めよ.