

2015年文系第3問

3 平面上に点  $A(1, -1)$ ,  $B(7, 7)$  があり, 2点  $A$ ,  $B$  と異なる点  $P(x, y)$  が  $\angle APB = 90^\circ$  を満たしているとき, 次の問いに答えよ.

- (1)  $x, y$  が満たす関係式を求めよ.
- (2)  $3x + 4y$  のとりうる値の範囲を求めよ.