

2024年度 東京女子医科大学 前期理系 第2問

問題 xy 平面上に点 $A(a, 0)$, 点 $B(0, b)$, 点 $O(0, 0)$ があり, 三角形 ABO に半径 r の円が内接している。
ただし, a と b は自然数で, $a > b$ とし, 円の中心を R とする。以下の問いに答えよ。

- (1) R の座標を a, b を用いて表せ。
- (2) R の座標が $(4, 4)$ となるような自然数の組 (a, b) を求めよ。

S_toujyoi2024A_02.pbm