



2011 年 医学部 第 16 問

16  $a$  を実数の定数とする．円  $x^2 + y^2 + (3a + 1)x - (a + 3)y - 7a - 10 = 0$  は， $a$  の値にかかわらず，常に定点を通る．その定点のなかで，座標平面上の第 1 象限にある点の  $y$  座標の値を求めよ．