

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.