

第2講 不等式と2次関数

1 早稲田大学（人間科学部） 2007年度 問5

難易度：★★☆☆☆

不等式

$$-x^2 + (a+2)x + a - 3 < y < x^2 - (a-1)x - 2 \quad (*)$$

を考える。ただし、 x, y, a は実数とする。このとき

- (1) 「どんな x に対しても、それぞれ適当な y をとれば不等式(*)が成立する」ための a の値の範囲を求めよ。
- (2) 「適当な y をとれば、どんな x に対しても不等式(*)が成立する」ための a の値の範囲を求めよ。