

1 x, y についての条件 A を次のように定める .

$$A : y > -x^2 + (a - 2)x + a - 4 \text{ かつ } y < x^2 - (a - 4)x + 3$$

ただし, x, y, a は実数とする .

- (1) 「どんな x に対しても, それぞれ適当な y をとれば A が成り立つ」ための a 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 A が成り立つ」ための a の範囲を求めよ .