

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 .