



2015 年 経済学部 第 2 問

2	$f(x) = x^2 - 2ax + a + 6$ とする. $f(x) > 0$ が, $-2 < x < 2$ においてつねに成り立つ a の範囲を求め
る.	以下の アー~ コー に当てはまる文字,数,数式を記入せよ.

2次関数 f(x) の頂点の座標は (「ア」, 「イ」) である.

- である. これを解くと、 $\boxed{\mathtt{T}}$ であるが、-2 < a < 2の範囲であるので、 $\boxed{\mathtt{T}}$ が求める条件で ある.
- (ii) $a \le -2$ の範囲で、f(x) > 0が -2 < x < 2においてつねに成り立つ条件は、f([カ $]) \ge 0$ であ る. これより, 「+」が求める条件である.
- (iii) $a \ge 2$ の範囲で、f(x) > 0が -2 < x < 2においてつねに成り立つ条件は、 $f([\ \ \) \ge 0$ である. これより、 ケ が求める条件である.
- (i)(ii)(iii)より、f(x) > 0が-2 < x < 2においてつねに成り立つaの範囲は、「コーである.