

$a > 2$, 求 a 的取值范围 (境界線を含む)

$$f(x) = y - 4x - 2 \leq 0$$

$$(ii) 2 < x+1, 7 \leq y, 1 < x, a > 2$$

$$f(x+1) = y - (x+1)^2 - 2 \leq 0$$

$$(iii) -1 \leq x+1 \leq 2, 7 \leq y, -2 \leq x \leq 1, a > 2$$

$$f(-1) = y + 2x + 1 \leq 0$$

$$(i) x+1 < -1, 7 \leq y, x < -2, a > 2$$

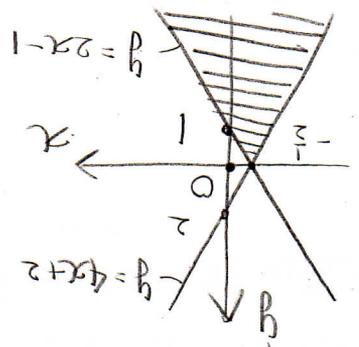
$$(2) f(a) = |a - (x+1)|^2 + y - (x+1)^2 - 2$$

$a > 2$, 求图 (境界線を含む)

$$f(x) = y - 4x - 2 \leq 0$$

$$f(-1) = y + 2x + 1 \leq 0$$

$$f(a) \text{ 以下に } \sqrt{b} \text{ あり}$$



$-1 \leq a \leq 2$ とき $f(a) \leq 0$ 常に成り立つ

$= f(a) \leq 0$ とき 題意に満たす

$$\Leftrightarrow a^2 - (2x+1)a + y - 2 \leq 0 \dots ①$$

$$(ii) y \leq 2ax - a^2 + 2a + 2$$

