

5



 $f(x)=x^2-(k+1)x+k-2$ が $x\leq 0$ のとき、つねに f(x)>0 であるための定数 k の値の範囲を求めよ。

$$f(x) = (2 - \frac{k+1}{2})^2 - (\frac{k+1}{2})^2 + k-2$$

$$= (2 - \frac{k+1}{2})^2 - \frac{k^2 + 2k + 1}{4} + \frac{4k - 8}{4}$$

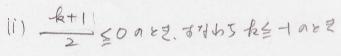
$$= (x - \frac{k+1}{2})^2 + \frac{-k^2 - 2k - 1 + 4k - 8}{4}$$

$$= (x - \frac{k+1}{2})^2 + \frac{-k^2 + 2k - 1}{4}$$

1) た+1 =0 のは取めち おき-1ので …の froj>0であめずかので

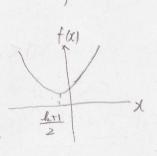
$$f_{-2} > 0 \quad f_{>2}$$
 $0 \geq x + t \leq f_{>2}$

01 Ex htc k>2



- た222-9>0 た2-22+9<0 -> (た-1)2+8>0かが解けい.

is ii) 1)



2+1

GoodJoB