

11

(1)  $2x^2 - 5x - 3 > 0 \dots \textcircled{1}$   
 $(2x+1)(x-3) > 0 \therefore x < -\frac{1}{2}, 3 < x$  (3~5)

(2)  $x^2 - 2(a+2)x + 8a < 0 \dots \textcircled{2}$

$x^2 - (2a+4)x + 8a < 0$

$(x - \boxed{\phantom{00}})(x - \boxed{\phantom{00}}) < 0$

[1]  $a = \boxed{\phantom{00}}$  のとき 不等式  $\textcircled{2}$  は 解なし。

$\Rightarrow \textcircled{2}$  をみたす実数  $x$  が存在するとき  $a \neq \boxed{\phantom{00}}$

[2]  $\boxed{\phantom{00}}$  のとき (つまり,  $a < \boxed{\phantom{00}}$  のとき)

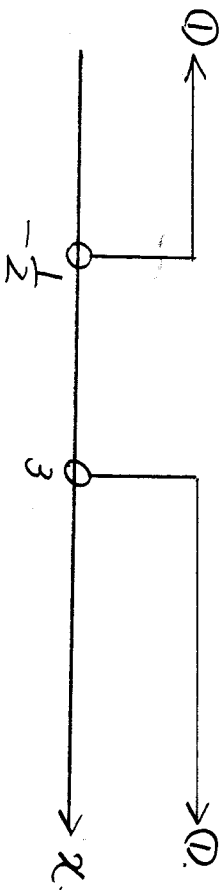
$\boxed{\phantom{00}} < x < \boxed{\phantom{00}}$

[3]  $\boxed{\phantom{00}}$  のとき (つまり,  $a > \boxed{\phantom{00}}$  のとき)

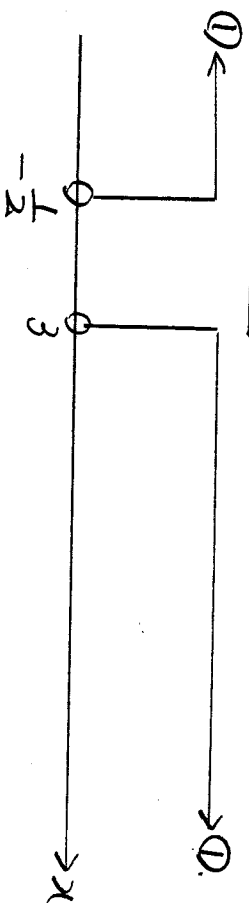
$\boxed{\phantom{00}} < x < \boxed{\phantom{00}}$

(3) 不等式  $\textcircled{1}, \textcircled{2}$  を同時にみたす整数  $x$  が  
ただ1つだけ存在するときの  $a$  の範囲を求めよ。

1°)  $a < \boxed{\phantom{00}}$  のとき



2°)  $a > \boxed{\phantom{00}}$  のとき



解

(317)  $-\frac{1}{2}$  (イ) 3 (オ) 2 (カ#)  $2a < x < 4$

(37)  $4 < x < 2a$  (コ~セ)  $-1 \leq a < -\frac{1}{2}$

(194)  $\frac{5}{2} < a \leq 3$