

1

次の不等式を解け。ただし、 a は定数とする。

$$ax+1 > x+a^2$$

2

x についての連立不等式 $\begin{cases} x > 3a+1 \\ 2x-1 > 6(x-2) \end{cases}$ について、次の条件を満たす a の値の範囲を

求めよ。ただし、 a は定数である。

- (1) この連立不等式の解が存在しない。
- (2) この連立不等式の解に 2 が入る。
- (3) この連立不等式の解に入る整数が 3 つだけとなる。

3

次の方程式、不等式を解け。

(1) $|x+2| - |x-1| > x$

(2) $||x-1|-2|-3=0$