問題 1. 次の不等式を満たす x を数直線上に図示せよ

(1)
$$2x - 7 < -3$$
 \times < 2

(1)
$$\frac{2x}{4} + 1 \ge x + \frac{1}{2}$$
 $\chi \le -\frac{1}{3}$

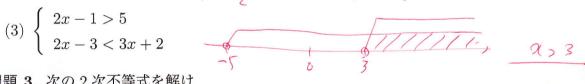
$$(3) -2x + 1 > -(3x - 2)$$



問題 2. 次の2つの不等式を同時に満たす x を数直線上に図示せ

$$(1) \begin{cases} x+1 < 4 \\ x-2 \ge -7 \end{cases} \xrightarrow{-5 \le 2} \boxed{3}$$

(3)
$$\begin{cases} 2x - 1 > 5 \\ 2x - 3 < 3x + 2 \end{cases}$$



問題 3. 次の2次不等式を解け.

(1)
$$x^2 - 3x + 2 < 0$$
 (1) $| < \chi < 2 |$

(2)
$$-2x^2 + 7x < 3$$
 (2) $\chi < \frac{1}{2}$ F7. 12 $\chi > 3$ (3) $x(x-3) \ge 2(x-1)^2 - 4$ (3) $-1 \le \alpha \le 2$

(3)
$$x(x-3) \ge 2(x-1)^2 - 4$$
 (3) $-1 \le \alpha \le 2$

(4)
$$2x^2 - 2x + \frac{5}{4} > 0$$
 (4) 任意。 冥好 2日 友の不等式を講信可

問題 4. 2 次方程式 $x^2 + 3x + k = 0$ が異なる 2 つの実数解をもつための k の条件を求 めよ. (¥131) オーター4k >0

問題 **5.** 2 次方程式 $x^2 + kx + 1 = 0$ が実数解をもたないための k の条件を求めよ. (土) $x^2 + kx + 1 = 0$ が実数解をもたないための k の条件を求める. 同題 **6.** 関数 $f(x) = x^2 + 2kx + k$ の最小値が -1 より大きくなるための k の条件を求

めよ.

$$f_{01} = (x+k)^2 - k^2 + k$$
 $J_{1} = J_{1} = J_{1} = J_{1} = J_{1} = J_{2} = J_{2}$

