

28

・連立不等式

(例1) 次の連立不等式を解け。

$$\begin{cases} 6x - 1 \geq 4x - 3 \\ 2x - 3 > 4(x - 1) \end{cases}$$

$6x - 1 \geq 4x - 3$ より

$2x \geq -2 \quad \therefore x \geq -1 \cdots ①$

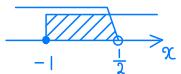
$2x - 3 > 4(x - 1)$ より

$2x - 3 > 4x - 4$

$-2x > -1 \quad \therefore x < \frac{1}{2} \cdots ②$

①、②より

$-1 \leq x < \frac{1}{2}$



(例2) 次の不等式を解け。

$5x - 2 \leq 2x + 1 < 4x$

point

A < B < C 型の不等式

$\begin{cases} A < B \\ B < C \end{cases}$ として解く

✗ $\begin{cases} A < B \\ A < C \end{cases}$ として解くのは誤り！
BとCの大小関係が不明

$5x - 2 \leq 2x + 1$ より

$3x \leq 3 \quad \therefore x \leq 1 \cdots ①$

$2x + 1 < 4x$ より

$-2x < -1 \quad \therefore x > \frac{1}{2} \cdots ②$

①、②より

$\frac{1}{2} < x \leq 1$

