

[インデックスに戻る](#)

1. 方程式と不等式

1-3. 方程式と不等式

1-3-1. 1次方程式と1次不等式

1-3-1-5. 連立不等式

いくつかの不等式を並べたものを連立不等式という。それらの不等式の解の共通部分を、それらの連立不等式の解という。また、**連立不等式の解**を求めることを連立不等式を解くという。

連立不等式を解くには、まず、それぞれの不等式を解く。そのうえで、**それらの解を数直線上に図示する**などして、**共通部分**を求める。

例

$$\begin{cases} 5x+3 \geq -2 \\ 3x+1 < 7 \end{cases}$$

$5x+3 \geq -2$ を解いて

$$5x \geq -5$$

$$x \geq -1 \quad \dots \textcircled{1}$$

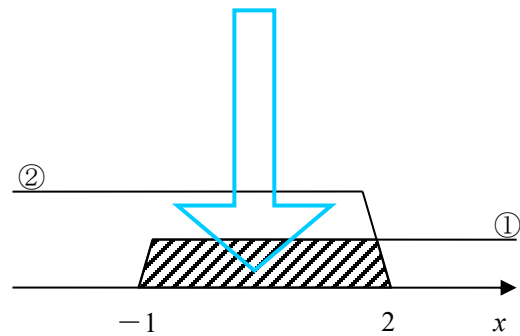
$3x+1 < 7$ を解いて

$$3x < 6$$

$$x < 2 \quad \dots \textcircled{2}$$

①②の共通範囲を求めると

$$-1 \leq x < 2$$



[インデックスに戻る](#)