

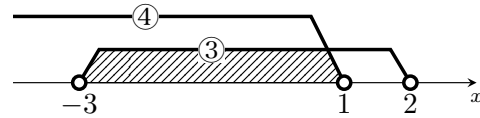
氏名 _____

■ 連立不等式

例題 1 $\begin{cases} x^2 + x - 6 < 0 & \dots\dots① \\ 3x + 5 < 2x + 6 & \dots\dots② \end{cases}$ を解きなさい。

解答 ①を解くと $(x - 2)(x + 3) < 0$ になるので $-3 < x < 2$ $\dots\dots③$

②を解くと $x < 1$ $\dots\dots④$

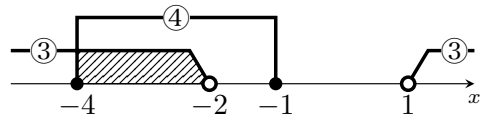


2つの範囲が重なる部分が答えなので 答 $-3 < x < 1$

例題 2 $\begin{cases} x^2 + x - 2 > 0 & \dots\dots① \\ x^2 + 5x + 4 \leq 0 & \dots\dots② \end{cases}$ を解きなさい。

解答 ①を解くと $(x + 2)(x - 1) > 0$ になるので $x < -2, 1 < x$ $\dots\dots③$

②を解くと $(x + 1)(x + 4) \leq 0$ になるので $-4 \leq x \leq -1$ $\dots\dots④$



2つの範囲が重なる部分が答えなので 答 $-4 \leq x < -2$

(3) $\begin{cases} x^2 - 4x - 5 \leq 0 \\ x^2 + 2x - 3 \geq 0 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} x^2 - 2x - 3 < 0 \\ x^2 + 2x \leq 0 \end{cases}$

(5) $\begin{cases} x^2 - x - 12 < 0 \\ x^2 - x - 2 \geq 0 \end{cases}$

(6) $\begin{cases} x^2 - 2x - 3 < 0 \\ 3x^2 + 7x + 1 \leq 0 \end{cases}$

1 次の連立不等式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 3x - 1 > 2x + 1 \\ x^2 - 4x + 3 < 0 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} x^2 - 3x - 4 > 0 \\ 6x - 2 < 7x - 3 \end{cases}$