

3 連立不等式を表す領域

組 番 氏名 _____

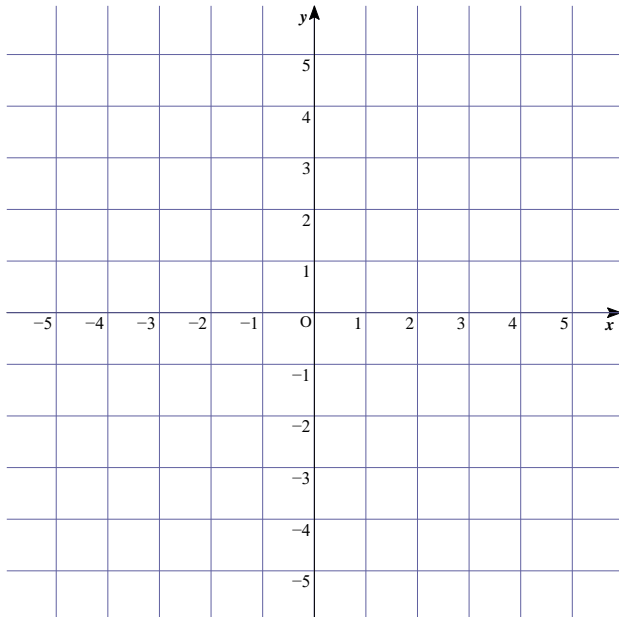
【班員】 _____

テーマ 連立不等式の表す領域を理解する。

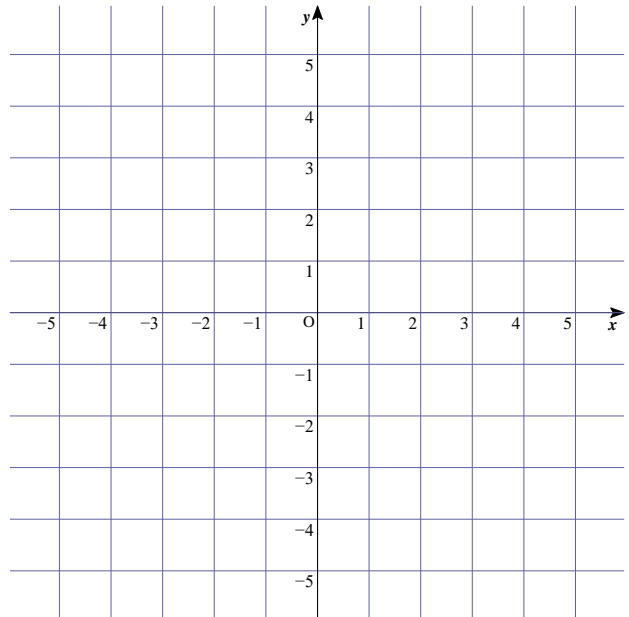
問題1 連立不等式 $\begin{cases} y > 2x - 1 \cdots \textcircled{1} \\ y < -x + 3 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ の表す領域を図示せよ。

この問題を次の手順で解こう！

(1)



(2) 下の言葉はいずれかを丸を付けよ。



境界を含む。

境界は含まない。

STEP 1. 関数 $y = 2x - 1, y = -x + 3$ を (1) に図示せよ。

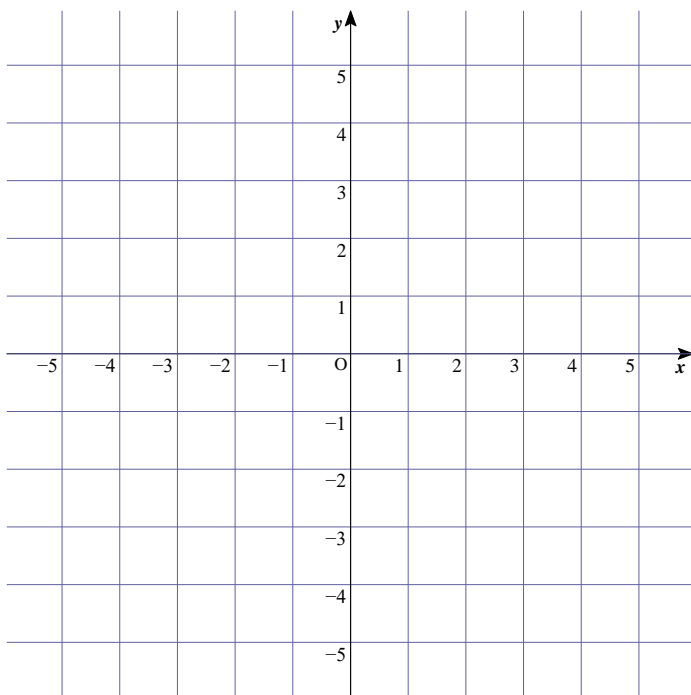
STEP 2. STEP 1 のグラフに関数 $y > 2x - 1$ の表す領域を (1) に図示せよ。

STEP 3. STEP 1 のグラフに関数 $y < -x + 3$ の表す領域を (1) に図示せよ。

STEP 4. 上の連立不等式の満たす領域はどの部分かを班員で意見交換しなさい。

STEP 5. 以上を踏まえ、連立不等式 $\begin{cases} y > 2x - 1 \cdots \textcircled{1} \\ y < -x + 3 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ の表す領域を (2) に図示せよ。

問題2 連立不等式 $\begin{cases} x^2 + y^2 < 4 \cdots \textcircled{1} \\ y \leq x + 1 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ の表す領域を図示せよ。



では、この問題の境界はどのように表現すればよいかを班員で意見交換し理由も考えなさい。

直線上はどうか→

円周上はどうか→

直線と円の交点はどうか→

境界はどのように表現すればよいか

解答は教科書から見つけよう！

【まとめ】

連立不等式の表す領域

境界の表し方
例

領域①と領域②の

$\begin{cases} \text{領域①} < \bigcirc \\ \text{領域②} \leq \Delta \end{cases}$

感想

時間があれば教 P98 練習 8、9 をノートにやろう！

自己評価 5 点中