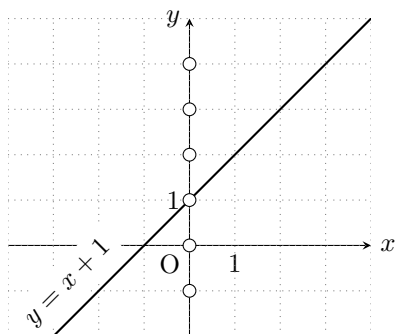
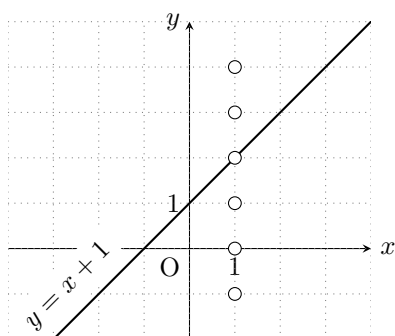


不等式 $y > x + 1$ で表される図形がどのようなものか

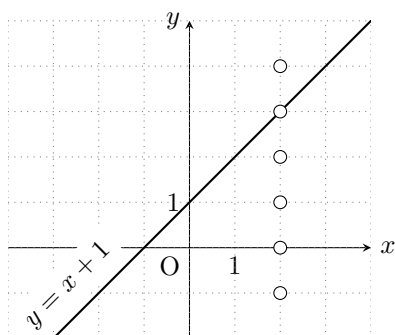
(1) 下図の点のうち、不等式 $y > x + 1$ を満たすものを塗り潰そう。



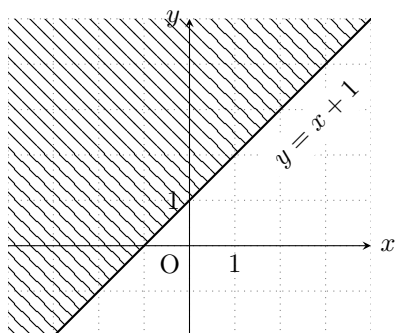
(2) 下図の6個の点のうち、不等式 $y > x + 1$ を満たすものを塗り潰そう。



(3) 下図の6個の点のうち、不等式 $y > x + 1$ を満たすものを塗り潰そう。

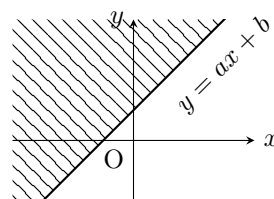


上記のことから、不等式 $y > x + 1$ は、直線の方程式 $y = x + 1$ よりも上の範囲を表していることが分かる。

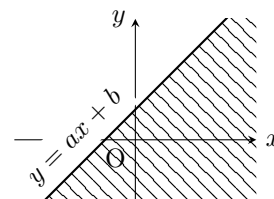


直線を境界線とする領域

不等式 $y > ax + b$ は、直線 $y = ax + b$ より上の領域

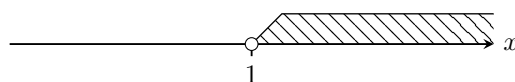


不等式 $y < ax + b$ は、直線 $y = ax + b$ より下の領域

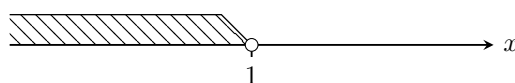


このことは数直線上の不等式の範囲とよく似ている。

● $x > 1$ の範囲

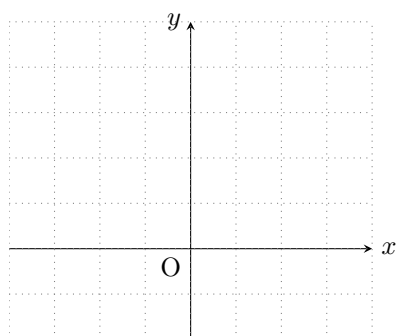


● $x < 1$ の範囲

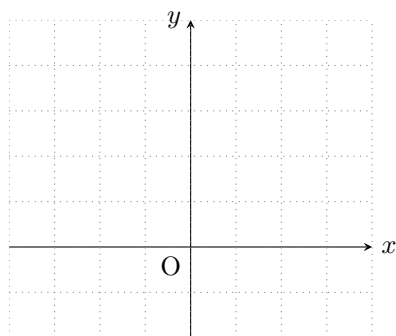


例 1 次の不等式の表す領域を図示せよ。

(1) $y > -x + 2$

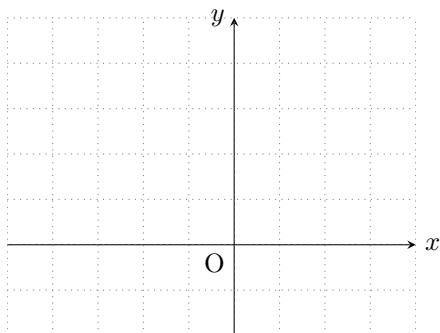


(2) $2x - 3y + 6 \geq 0$

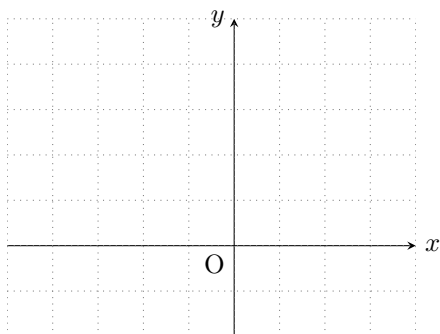


問 1 次の不等式の表す領域を図示せよ。

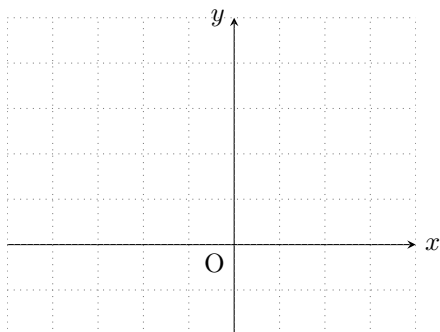
(1) $y < \frac{1}{2}x + 2$



(2) $2x + y \geq 4$

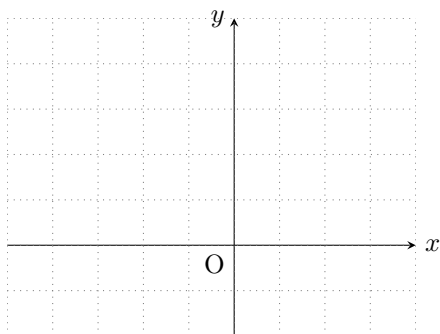


(3) $5x + 2y - 3 \leq 0$

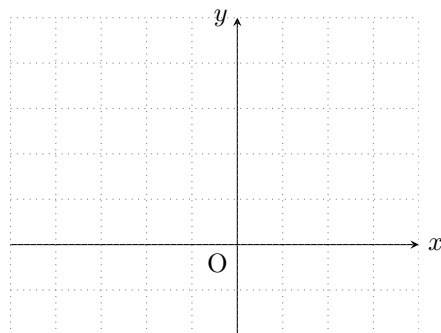


例 2 次の不等式の表す領域を図示せよ。

(1) $x > 2$

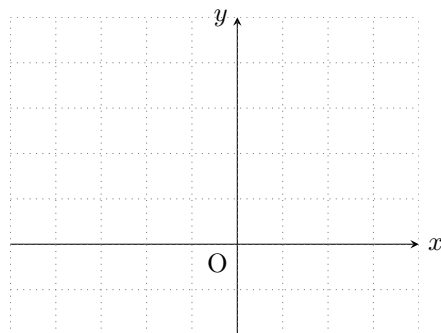


(2) $y \leq 1$

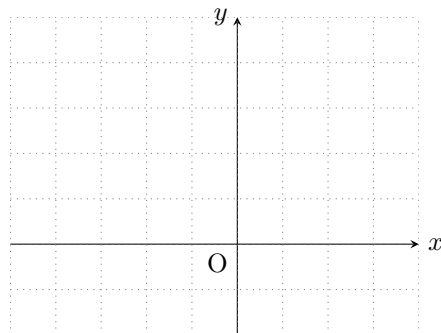


問 2 次の不等式の表す領域を図示せよ。

(1) $2x + 3 < 0$

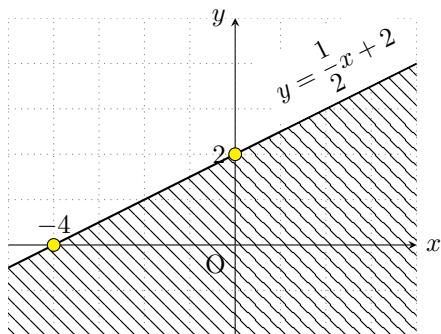


(2) $3y \geq 2$



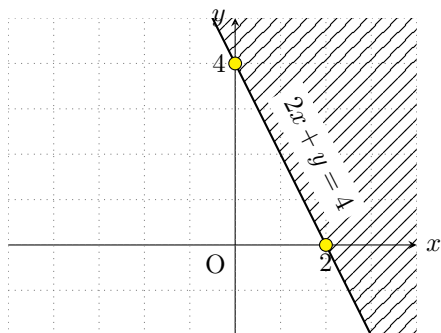
問 1 次の不等式の表す領域を図示せよ。

(1) $y < \frac{1}{2}x + 2$



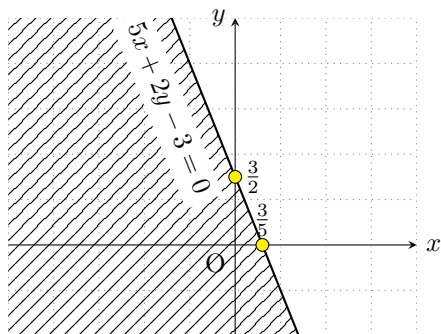
答：斜線部（境界線は含まない）

(2) $2x + y \geq 4$



答：斜線部（境界線は含む）

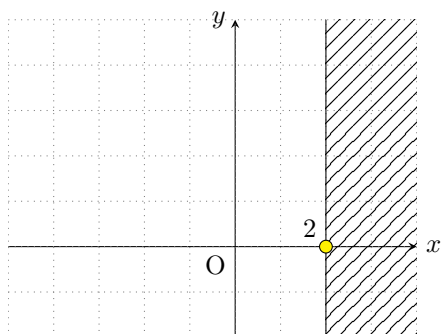
(3) $5x + 2y - 3 \leq 0$



答：斜線部（境界線は含む）

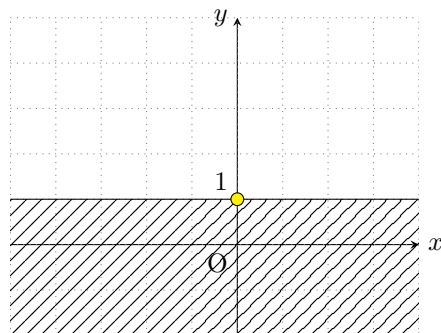
例 2 次の不等式の表す領域を図示せよ。

(1) $x > 2$



答：斜線部（境界線は含まない）

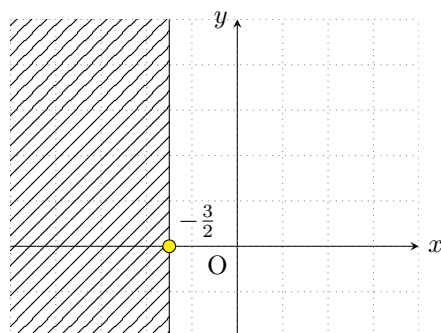
(2) $y \leq 1$



答：斜線部（境界線は含む）

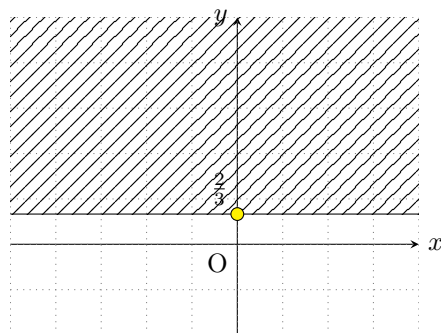
問 2 次の不等式の表す領域を図示せよ。

(1) $2x + 3 < 0$



答：斜線部（境界線は含まない）

(2) $3y \geq 2$



答：斜線部（境界線は含む）