

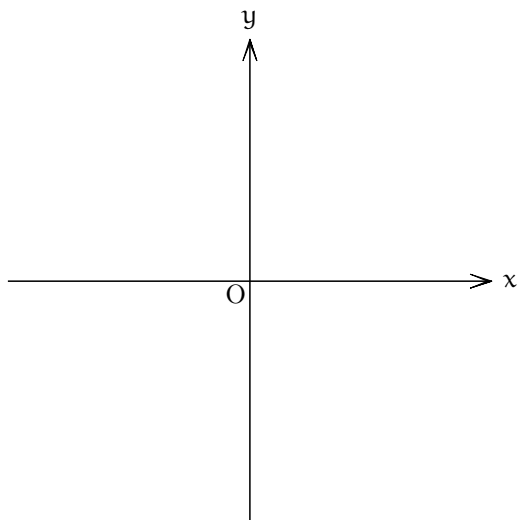
基礎数学α 小課題第 11 回

裏面にある略解をもとに丸付けをすること。裏面も解答に使ってもよいです。授業の質問も書いてくれれば回答します。名前等、忘れずにていねいに書いてください！

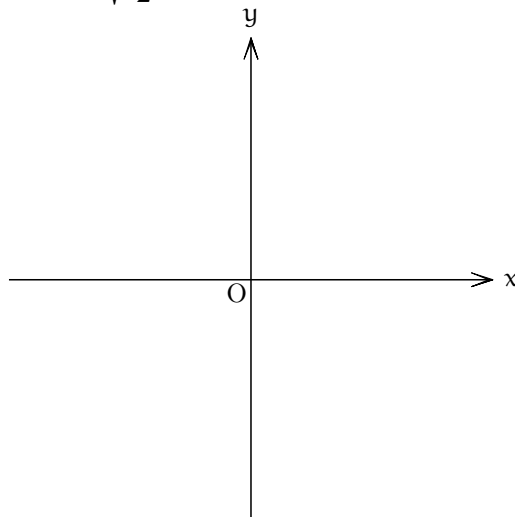
1 年 ___ 科 ___ 番 氏名 _____

1. 次の無理関数の定義域を求め、グラフを描け。ただし、x 切片と y 切片があれば必ずグラフ上に示すこと。

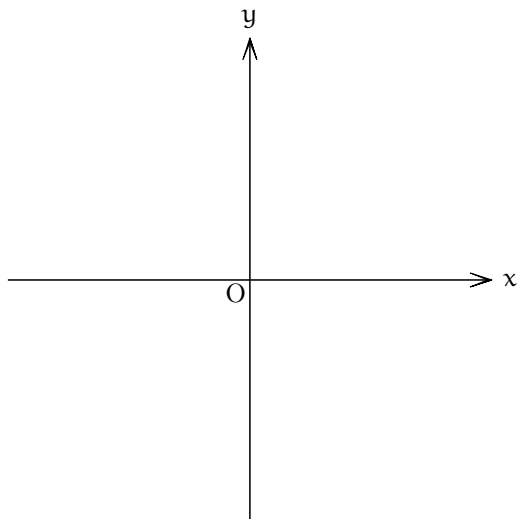
(1) $y = \sqrt{-2x + 4}$



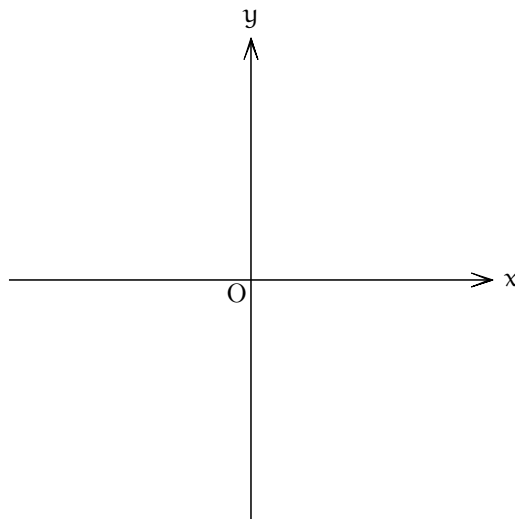
(2) $y = \sqrt{\frac{1}{2}x + 1}$



(3) $f(x) = -\sqrt{2x - 1} + 1$



(4) $f(x) = -\sqrt{-3x + 2} + 2$



2. (1) 方程式 $\sqrt{5-x} = x+1$ を解け。

(2) 不等式 $\sqrt{5-x} > x+1$ を解け。

3. (1) 方程式 $-\sqrt{2x+1} = -x+1$ を解け。

(2) 不等式 $-\sqrt{2x+1} < -x+1$ を解け。

1. (1) 定義域: $x \leq 2$ 、 $\sqrt{\quad}$ は略 (2) 定義域: $x \geq -2$ (3) 定義域: $x \geq \frac{1}{2}$ (4) 定義域: $x \leq \frac{3}{2}$
2. (1) $x = 1$ (2) $x < 1$
3. (1) $x = 4$ (2) $-\frac{1}{2} \leq x < 4$