

# 課題1: Markdownセル作成

- 以下の表示になるように、Markdownセルを作成してください
  - 数式の記法は第1回目の資料を参考にしてください  
<https://moocs.iniad.org/courses/2024/COT102/01-e/04>

## 課題 1

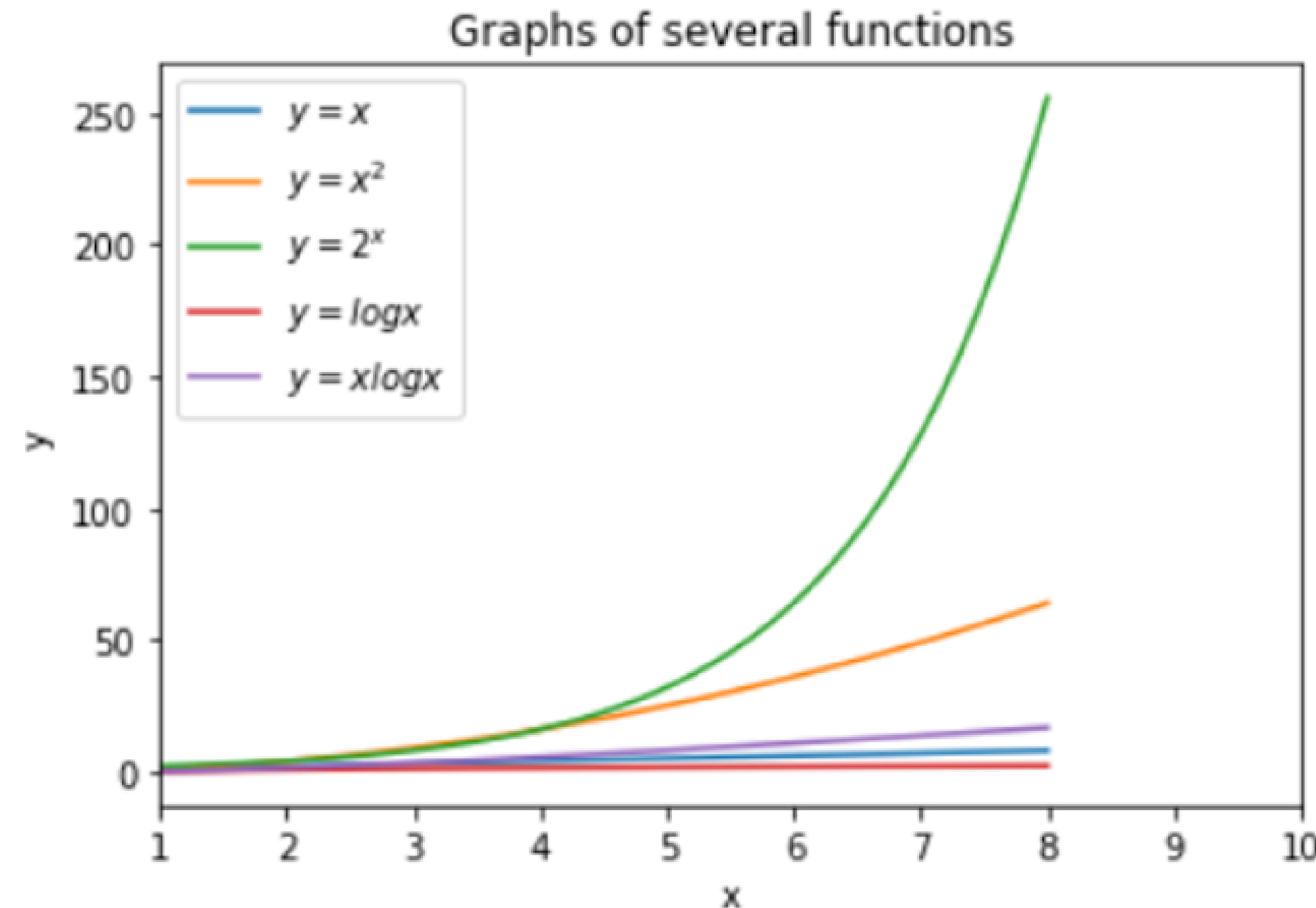
以下の5つの関数について、 $1 \leq x \leq 8$  の区間のグラフを重ねて描画する

- $y = x$
- $y = x^2$
- $y = 2^x$
- $y = \log x$
- $y = x \log x$

# 課題1: Codeセル作成

- 以下の5つの関数について  $1 \leq x \leq 8$  の区間のグラフを重ねて描画するプログラムを提出してください。

- $y = x$
- $y = x^2$
- $y = 2^x$
- $y = \log x$
- $y = x \log x$



- x の値が増加するにつれて、各関数 ( $y=x$ 、 $y=x^2$ 、 $y=2^x$ 、 $y=\log x$ 、 $y=x \log x$ ) の値がどのように変化するか、**全ての関数について言及**し、それぞれの特徴を比較しながら説明してください。**回答は300文字以上**で作成してください。

## (発展)課題2

- 関数  $y = \frac{1}{x}$  について  $-10 \leq x \leq 10$  の区間のグラフを描画するCodeセルを作成してください

