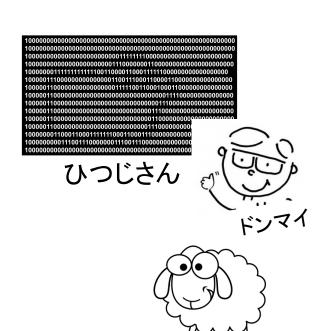
課題 四則演算でアニメーション

- ・四則演算でアニメーションを 行う Python プログラムを作成
- 作成したプログラムに関する レポートを作成



提出方法

- OCWi から提出: 10月9日 レポート課題1
- 提出期限: 10月16日 午前10:40
 - 10月16日 午後9:00までのレポートは、採点しますが、 大きく減点します。
- 提出物
 - レポート(PDFファイル): kadai1.pdf
 - 1~2ページ程度
 - レポート中にプログラム全体を含める必要はない 説明な必要な部分は適宜入れてください。
 - ファイル形式がPDFでない場合は減点します.
 - プログラム: anime.py
 - ファイル名が正しくない場合も減点します.

WordでのPDF形式でのファイルの保存

- 1. ファイルメニューから「名前を付けて保存」を選ぶ
- 2. ファイル形式から「PDF」を選ぶ
- 3. 保存

PDFで何?

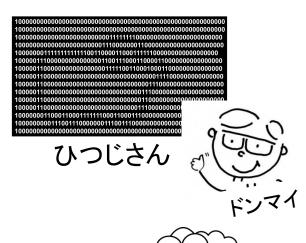
- Portable Document Format (ポータブル・ドキュメント・フォーマット)
- コンピュータ上で作成された文書をやり取りする ためのファイル形式
- 基本的に完成した文書用(編集には向かない)

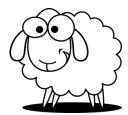
課題 四則演算でアニメーション

・四則演算でアニメーションを 行う Python プログラムを作成

アニメーションプログラムの要求仕様

- 1. ファイル名は anime.py とすること.
- 2. 動きがあること.
- 2. 「計算」を使うこと.
 - 演算は四則演算程度
 - 繰り返し文、条件分岐文もOK
- 3. おもしろいこと. ← これはオマケ





要求仕様とは プログラムに要求される条件のこと

課題 四則演算でアニメーション

レポート内容



- 作成したアニメーションプログラム anime.py の使い方, ならびにアニメ効果の説明
- 2. 作成したアニメーションプログラムの計算の仕組みの説明
- 3. 工夫した点の説明(これは別途加点項目となる可能性有り) 付録:アニメーションプログラム(配点5点)

<mark>採点基準(満点 15)</mark> レポート点数 (15) +工夫 (~ 10 ← 加点)

レポートについて

最初のページの上部に以下を書いてください.

- 1. 課題番号: レポート課題1
- 2. 課題名:四則演算でアニメーション
- 3. 学籍番号
- 4. 氏名

参考にした本、ウェブページなどがあれば書くこと.

レポートの書式例

番外編

アニメーション・コンテスト

なんだってぇ! 俺の力作を見てくれ~!!

よろしい、見てあげましょう



採点者はプログラムも読むかも

アニメーションプログラムの例

ステップ1:絵を作る

```
# smile.py
# 出力: スマイルマーク
d2 = 1000000000110000110000000000
d3 = 1000000000110000110000000000
d5 = 100000110000000000011000000
d6 = 100000011000000000110000000
d7 = 100000001100000001100000000
d8 = 10000000001111111110000000000
```

各変数には 28 桁の数が入っている その各々が絵の1 行分を表している.

```
t = 0
while t < 29:
  print(d1)
  print(d2)
  print(d3)
  print(d4)
  print(d5)
  print(d6)
                    t = 0 ~ 28 まで
  print(d7)
                    29 回繰り返す.
  print(d8)
  print(d9)
  print(d10)
  print()←
                          空行を出力
  time.sleep(0.1)
   t = t + \sqrt{1}
              「0.1秒休メ」という命令
```

アニメーションプログラムの例

ステップ2:動かす

```
# smile.py
# 出力: スマイルマーク
d2 = 1000000000110000110000000000
 t = 0
 while t < 29
  print(d1)
  print(d2)
                  画面に出す部分
  print()
  time.sleep(0.1)
  d1 = d1 // 10
  d2 = d2 // 10
```

```
d3 = d3 // 10
d4 = d4 // 10
d5 = d5 // 10
d6 = d6 // 10
d7 = d7 // 10
d8 = d8 // 10
d9 = d9 // 10
d10 = d10 // 10
```

あとは各自で工夫 して下さい

途中に空行があってもブロックは継続する