

## 第5週 課題

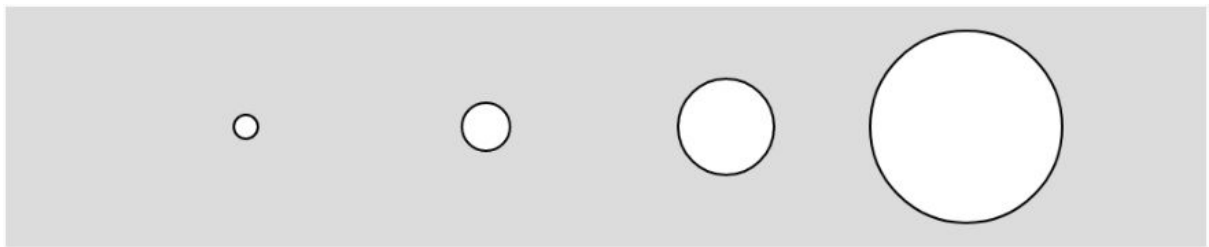
第3週目の課題を for 文を使って書き直しなさい。以下に仕様(ルール)を示す。

- キャンバスの大きさは  $500 \times 100$  とする
- 円と円の中心の間隔は100とする
- 円の直径は左隣りの円の2倍とする
- 左端の円の直径は10、X座標は100とする

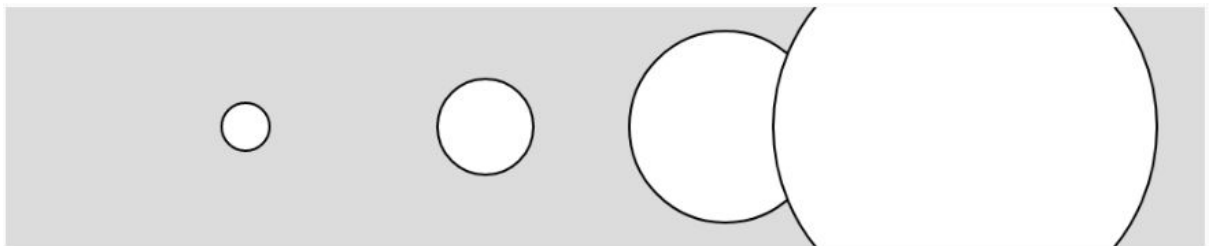
演算をうまく利用して、以下の条件を満たすようにせよ。

- 左端の円の直径を変化させても上記の仕様を維持するようにせよ
- 可能ならば、円と円の間隔を変更しても上記の仕様を維持するようにせよ

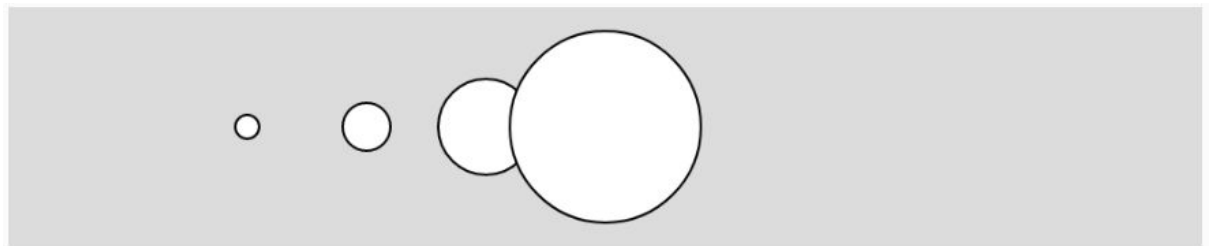
ヒント: 本課題では二重ループにする必要はない。カウンタ変数を何にするか考慮



仕様のまま



左端の円の直径を20にした場合



円と円の間隔を50にした場合