⚫️課題1−14

1. アクセス修飾子とは何ですか？

アクセスの制限をコントロールするものをアクセス修飾子という。

1. アクセス修飾子でアクセスレベルが上から２番目のものは何ですか？

protected

1. Privateアクセス修飾子はどのような場面で利用しますか？例をあげなさい

不用意に外部からのアクセスを許さず、かつ外部からは決められたメソッドからのみアクセスさせたい場合、アクセス修飾子はprivateを使います。

1. Publicアクセス修飾子はどのような場面で利用しますか？例をあげなさい

自由に外部からでもアクセスさせたいときに利用する。

1. メンバー変数とローカル変数の違いは何ですか？

メンバー変数はクラス内に直接書かれる変数のことで、ローカル変数はメソッド内だけで定義される変数である。

1. シングルトンとは何ですか？Javaでの実装方法について説明してください。

**「インスタンスを1つしか作成できない」設計にすることで、クラスの使用者に1つのインスタンスを使い回すことを強制する。**

1. シングルトンを使用する利点は何ですか？例を挙げて説明してください。

ログを出力機能、常に１つのインスタンスからファイルへ出力できる

画面に出力（標準出力）、画面は1つなので1つのインスタンスから出力できる

⑧シングルトンを使用する際に気をつけるべき点は何ですか？説明してください。

複数スレッドで同時にプログラムが実行されるときに2回newされる可能性がある点

テストコード1を実行したときにシングルトンだと同じインスタンスを使い回すので連続で実行すると違う結果になる場合がある点