

評価テスト

- ① クラスのメンバ変数などを外部からアクセスできないように制限することを何というか下記から選びなさい。
ア 継承
イ オーバーロード
ウ カプセル化
エ アジャイル開発

- ② `private` で定義された変数にアクセスすることができる関数を下記から選びなさい。
`friend` は使用されていないとする。
ア グローバル関数
イ スタティック関数
ウ メンバ関数

- ③ コンストラクタが呼ばれるタイミングを記述しなさい。

- ④ デストラクタが呼ばれるタイミングを記述しなさい。

- ⑤ C++のコンパイラが作成するデフォルトのコピーコンストラクタは浅いコピーと言われる実装になっており、予期せぬ不具合を引き起こすことがあります。そのためデフォルトのコピーコンストラクタの作成を抑止するイディオムが考えられてきました。そのイディオムの名前を下記から選びなさい。
 - ① シングルトンパターン
 - ② `pimpl` イディオム
 - ③ `Noncopyable` イディオム
 - ④ `double checked locking` パターン