

# 演習問題 1

- 次の設問 ① ~ ⑤ について、○ か × で答えなさい。
- ① JDBC は java.sql パッケージと JDBC ドライバから構成されている。
- ② JDBC ドライバはプロジェクトへコピーすれば利用することができる。
- ③ Class.forName() メソッドで JDBC ドライバの読み込みを行うことができる。
- ④ DriverManager.getConnection() メソッドでデータベースとの接続を確立する。
- ⑤ DriverManager.getConnection() メソッドの引数には、URL、ユーザー名、パスワードが必須である。

# 演習問題 1 (解答)

- ① × : JDBC は「java.sql パッケージ」のことを指します。
- ② × : ビルド・パスへ追加する必要があります。
- ③ ○。
- ④ ○。
- ⑤ × : 設定が無い場合はユーザー名、パスワードを省略することも可能です。

## 演習問題 2

- 次の設問 ① ~ ⑤ について、○ か × で答えなさい。
  - ① データの検索を行う場合、executeUpdate() メソッドを利用する。
  - ② SELECT 文を実行した結果セットは Statement 型のオブジェクトとして返される。
  - ③ 例外が発生した場合、プログラムは終了するためリソースの解放は必要ない。
  - ④ 更新系の SQL を実行するプログラムの場合、処理の中で異なるのは SQL 文だけである。
  - ⑤ executeUpdate() メソッドの戻り値は SQL 文が成功したかどうかの真偽値である。

## 演習問題 2 (解答)

- ① × : executeQuery() メソッドを利用します。
- ② × : ResultSet 型のオブジェクトとして返されます。
- ③ × : 例外が発生した場合でもリソースの開放は確実に行う。
- ④ ○。
- ⑤ × : 更新件数が int 型の値として返されます。

## 演習問題 3

- 次の設問 ① ~ ⑤ について、○ か × で答えなさい。
  - ① PostgreSQL のオートコミット機能は初期状態では無効になっている。
  - ② トランザクション処理中は、何度 SQL 文を実行してもデータには反映されない。
  - ③ PreparedStatement を使う場合、SQL のパラメータ変数には「\$」マークを使用する。
  - ④ パラメータ変数に値をセットする場合、セットする値の型によってメソッドが異なる。
  - ⑤ 基準となる SQL が複数ある場合、PreparedStatement は利用できない。

## 演習問題 3 (解答)

- ① × : 初期状態のオートコミット機能は有効である。
- ② ○。
- ③ × : 「?」 (はてなマーク)を使用する。
- ④ ○。
- ⑤ ○。

# 演習問題 4

- 次の設問 ① ~ ⑤ について、○ か × で答えなさい。
- ① DAO パターンとはデータアクセスロジックを 1 つのクラスに集約しプログラムするデザインパターンである。
- ② DTO パターンとはデータの受け渡し専用のクラスを用意するデザインパターンである。
- ③ DAO クラスは JavaBeans の概念が基にしたデザインパターンである。
- ④ DAO パターンと DTO パターンはセットで使用してはならない。
- ⑤ DTO クラスと ArrayList を組み合わせることで異なる型のデータをまとめて管理できる。

## 演習問題 4（解答）

- ① ○。
- ② ○。
- ③ ×：DTO クラスが JavaBeans の概念を基にしたデザインパターンである。
- ④ ×：DAO パターンと DTO パターンはセットで利用するのが一般的である。
- ⑤ ○。