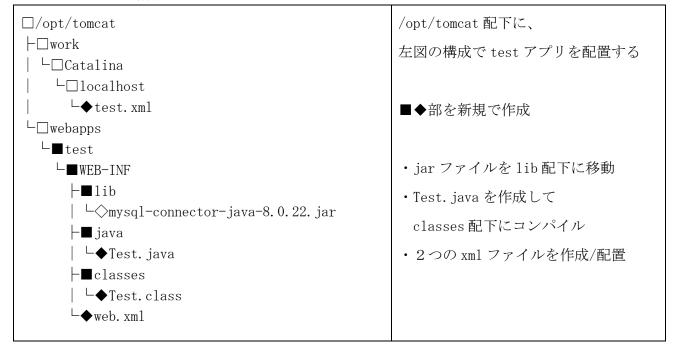
テスト用アプリの作成

MySQL との接続テストアプリの用意

1・test アプリの構成



2・test.xml を作成(コンテキスト(アプリの単位)の指定)

```
「find / | grep Catalina/localhost」でディレクトリの所在を確認
                       ]# find / | grep Catalina/localhost
 root@localhost
バージョンなどによっては cnof ディレクトリに配置されていたりする
「vi /opt/tomcat/work/Catalina/localhost/test.xml」を実行し、下記のコードを記載する
<Context path="/test"</pre>
                                   <Context path="/testi
                                    docBase="/opt/tomcat/webapps/test"
  docBase="/opt/tomcat/webapps/test"
                                     reloadable="false">
  reloadable="false">
                                    /Context>
</Context>
[root@localhost ~]# vi /opt/tomcat/work/Catalina/localhost/test.xml
[root@localhost ~]# Is /opt/tomcat/work/Catalina/localhost
DocoTsubu R00T docs examples host-manager manager test.xml
「ls」でファイルが作成されたことを確認
```

3・test コンテキスト(アプリ)の作成

4・lib ディレクトリに入手しておいた JDBC の jar ファイルを配置

/opt/tomcat/temp/mysql-connector-java-8.0.22/\frac{1}{2}

mysql-connector-java-8.0.22.jar lib; ls lib」
「ls」で確認

[root@localhost WEB-INF]# cp ¥

> /opt/tomcat/temp/mysql-connector-java-8.0.22/¥

> mysql-connector-java-8.0.22.jar lib; ls lib

mysql-connector-java-8.0.22.jar

コピー元を絶対パスで指定

[¥]長いので改行

5 · Sevlet(Test.java)の作成 「vi java/Test.java」で以下のコードを記載する

```
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
```

「cp ¥

```
public class Test extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    public void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res)
            throws IOException, ServletException {
        res. setContentType("text/html");
        PrintWriter out = res.getWriter();
        out.println("<html>");
        out.println("<head>");
        out.println("<title>Test</title>");
        out.println("</head>");
        out.println("<body>");
        try {
            out.println(conDB());
        } catch (Exception e) {
            out.println("DB 接続失敗:" + e);
        out.println("</body>");
        out.println("</html>");
    private String conDB() throws Exception {
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        ResultSet rs = null;
        Statement stmt = null;
        Class. forName ("com. mysql. jdbc. Driver"). newInstance();
        Connection con = DriverManager.getConnection(
               "jdbc:mysql://localhost/test", "root", "AT8_MySQL");
        stmt = con.createStatement();
        rs = stmt.executeQuery("select * from sample");
        while (rs.next()) {
            sb. append(rs. getString("name"));
        rs.close();
        stmt.close();
        return sb. toString();
```

「1s java」でファイルが作成されたことを確認

[root@localhost WEB-INF]# ls java Test.java

```
6 · Servlet のコンパイル
 「find / -name servlet-api.jar」でservlet-apiの所在を確認
 root@localhost WEB-INF]# find / -name servlet-api.jar
 'opt/tomcat/lib/servlet-api.iar
 「javac -classpath ¥
                                 servlet-api のパスを指定してコンパイル
 /opt/tomcat/lib/servlet-api.jar \{
                                  「1s」で class ファイルを確認
 java/Test. java; ls java]
 root@localhost WEB-INF]# javac -classpath ¥
  /opt/tomcat/lib/servlet-api.jar ¥
   java/Test.java; Is java
 「mv java/Test.class classes」で移動、「ls java classes」で確認
 [root@localhost WEB-INF]# mv java/Test.class classes
[root@localhost WEB-INF]# ls java classes
classes:
Test.class
```

7・配備記述子(web.xml)の作成

java:

est.java

```
「vi web.xml」で以下の内容を記載
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"</pre>
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
                      http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd"
 version="3.1">
    <servlet>
        <servlet-name>Test</servlet-name>
        <servlet-class>Test</servlet-class>
    </servlet>
    <servlet-mapping>
        <servlet-name>Test</servlet-name>
        <url-pattern>/test</url-pattern>
    </servlet-mapping>
</web-app>
```

```
root@localhost WEB-INF]# vi web.xml; ls
classes java lib web.xml
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"</p>
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee
                   http://xmlns.icp.org/xml/ns/javaee/web-app_3_1.xsd
 version="3.1">
   <servlet>
       <servlet-name>Test</servlet-name>
       <servlet-class>Test</servlet-class>
   </servlet>
   <servlet-mapping>
       <servlet-name>Test</servlet-name>
       <url-pattern>/test</url-pattern>
   </serviet-mapping>
(/web-app>
<web-app>タグの内容は、「/opt/tomcat/conf/web.xml」に記載されている内容と同じ
```

8・再起動させて読み込ませる

[root@localhost WEB-INF]# systemct| restart tomcat

Creation Date 2020 12