

Java 課題レポート - 第5回

学籍番号: 24024 名前: 白石鷹也 授業日: 10/25

練習8

ソースコード

```
package period5;
import java.util.Scanner;
public class Practice8 {

    public static void main(String[] args) {
        boolean[] loop = {true};
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        while (loop[0]) {
            System.out.println("どの動物の鳴き声が聞きたいですか？ 犬:1, 猫:2,
虎:3, 終了:4");
            int input = scanner.nextInt();

            // 入力に基づいて鳴き声を取得
            String result = getAnimalSound(input, loop);
            System.out.println(result);
        }

        scanner.close();
    }

    // 動物の鳴き声を取得するメソッド
    public static String getAnimalSound(int input, boolean[] loop) {
        String result;
        switch (input) {
            case 1:
                result = "犬の鳴き声はワンワンです";
                break;
            case 2:
                result = "猫の鳴き声はニャーニャーです";
                break;
            case 3:
                result = "虎の鳴き声はガオーです";
                break;
            case 4:
                // 終了処理を呼び出し（オーバーロード使用）
                result = endProgram();
                break;
            default:
                result = "正しい数字を入力してください";
        }
        return result;
    }
}
```

```
}

// 終了処理のオーバーロード（引数なし）
public static String endProgram() {
    return endProgram("終了します");
}

// 終了処理のオーバーロード（引数あり）
public static String endProgram(String message) {
    // 実際の終了処理
    System.out.println(message);
    System.exit(0); // プログラムを終了する
    return message;
}

}
```

実行結果

```
どの動物の鳴き声が聞きたいですか？ 犬:1, 猫:2, 虎:3, 終了:4
1
犬の鳴き声はワンワンです
どの動物の鳴き声が聞きたいですか？ 犬:1, 猫:2, 虎:3, 終了:4
2
猫の鳴き声はニャーニャーです
どの動物の鳴き声が聞きたいですか？ 犬:1, 猫:2, 虎:3, 終了:4
3
虎の鳴き声はガオーです
どの動物の鳴き声が聞きたいですか？ 犬:1, 猫:2, 虎:3, 終了:4
4
終了します
```

課題004

問題1

ソースコード

```
package period5.Kadai4;

public class Mondai1 {

    public static void main(String[] args) {
        String title = "お知らせ";
        String address = "info@example.com";
        String text = "新しい情報です";

        email(title, address, text);
    }

    //emailメソッドを定義
    //戻り値：なし
    //引数：String title, String address, String text
    //処理：以下の形式で表示を行う
    // メール宛の宛先アドレス(address)に、以下のメールを送信しました
    // 件名：title
    // 本文：text
    public static void email(String title, String address, String text) {
        System.out.println(address + "に、以下のメールを送信しました");
        System.out.println("件名：" + title);
        System.out.println("本文：" + text);
    }

}
```

実行結果

```
info@example.comに、以下のメールを送信しました
件名：お知らせ
本文：新しい情報です
```

問題2

ソースコード

```
package period5.Kadai4;
//import period5.Kadai4.Mondai1;
public class Mondai2 {

    public static void main(String[] args) {
        String address = "info@example.com";
        String text = "javaの勉強をしています";

        email(address, text);
    }

    //emailメソッドをオーバーロード
    //titleは無題
    public static void email(String address, String text) {
        // importしているperiod5.Kadai4.Mondai1クラスのemailメソッドを呼び出す
        Mondai1.email("無題", address, text);
    }

}
```

実行結果

```
info@example.comに、以下のメールを送信しました
件名：無題
本文：javaの勉強をしています
```

備考

eclipseを用いて課題を行いました。

