プログラミング能力検定

サンプル問題（Java レベル3）

問題1

以下のように出力されるプログラムを選択しなさい

```
5
```

①

```
class Main {
    private static int getLargerNum(int num1, int num2) {
        if (num1 > num2) {
            return num1;
        } else {
            return num2;
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(getLargerNum(3, 5));
    }
}
```

②

```
class Main {
    private static int getLargerNum(int num1, int num2) {
        if (num1 > num2) {
            getLargerNum = num1;
        } else {
            getLargerNum = num2;
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(getLargerNum(3, 5));
    }
}
```

問題2

以下のように出力されるプログラムを選択しなさい

気象情報を表示します
気温は5度です
寒いので暖かい服装で過ごしましょう

①

```
class Main {
    private static void showTempInfo() {
        int temperature = 5;

        System.out.println("気温は" + temperature + "度です");
        if (temperature < 10) {
            System.out.println("寒いので暖かい服装で過ごしましょう");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("気象情報を表示します");
        showTempInfo();
    }
}
```

②

```
class Main {
    private static void showTempInfo() {
        int temperature = 5;

        System.out.println("気温は" + temperature + "度です");
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("気象情報を表示します");
        showTempInfo();
        if (temperature < 10) {
            System.out.println("寒いので暖かい服装で過ごしましょう");
        }
    }
}
```

実装式問題

1週間の目標勉強時間を表す整数myTargetTimeと1週間の勉強時間を表す整数myStudyTimeが与えられる
勉強時間が目標時間に到達すれば「目標達成おめでとう」、到達できなければ「来週は頑張ろう」と出力するプログラムを完成させなさい

・myTargetTime, myStudyTimeは1以上100以下の整数とする

例1）
myTargetTime=10, myStudyTime=20のとき
目標達成おめでとう

例2）
myTargetTime=30, myStudyTime=10のとき
来週は頑張ろう

```
class Main {
    private static void compareTime(int targetTime, int studyTime) {
        if (studyTime >= targetTime) {
            System.out.println("目標達成おめでとう");
        } else {
            System.out.println("来週は頑張ろう");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        int myTargetTime = 10; // 可変
        int myStudyTime = 20; //可変
// ===回答ここから===



// ===回答ここまで===
    }
}
```

以上で問題は終了です。次ページより解答となります。

解答

問題1

正解選択肢　①

```
class Main {
    private static int getLargerNum(int num1, int num2) {
        if (num1 > num2) {
            return num1;
        } else {
            return num2;
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(getLargerNum(3, 5));
    }
}
```

問題2

正解選択肢　①

```
class Main {
    private static void showTempInfo() {
        int temperature = 5;

        System.out.println("気温は" + temperature + "度です");
        if (temperature < 10) {
            System.out.println("寒いので暖かい服装で過ごしましょう");
        }
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("気象情報を表示します");
        showTempInfo();
    }
}
```

実装式問題

解答例

```
compareTime(myTargetTime, myStudyTime);
```