

## 解 答

2026	科目名	知能情報： プログラミング系科目群	1 / 2
------	-----	----------------------	-------

問題 1 (空欄 1-1) : private

(空欄 1-2) : static

問題 2 (空欄 2)

```
public Info(String stID, String stName) {
    this.stID = stID;
    this.stName = stName;
    this.credit = 0;
    this.score = 0.0;
    count++;
}
```

問題 3 (空欄 3)

```
public void setCredit(double credit) {
    System.out.println("エラー：実数は許可されていません");
}
```

問題 4 :

O 表記 :  $O(n^2)$

その理由 : データ数を  $n$  とすると, 1 回目では  $n-1$  回の比較と交換が生じる. 2 回目では  $n-2$  回であり, 最終的には 1 回の比較と交換が生じる. したがって合計の比較回数は  $(n-1) + (n-2) + \dots + 1 = n(n-1)/2$  であり, これから  $O(n^2)$  となる.

問題 5 :

すでに配列がソート済みの状態になっている場合に, この flag による確認で, ループが 1 回で終了し,  $O(n)$  となる.

## 解 答

2026	科目名	知能情報： プログラミング系科目群	2 / 2
------	-----	----------------------	-------

問題 6 :

```
if (n % 2 == 1) {
    return sortedArray[n / 2].getScore();
} else {
    double g1 = sortedArray[n / 2 - 1].getScore();
    double g2 = sortedArray[n / 2].getScore();
    return (g1 + g2) / 2.0;
}
```