

Exercise 07 演算子と演算

- 代数式 $(2a + 3b) \times c$ を Java 言語の演算子で書き換えてください。
- `int a=10, b=10;` の時、A,B,C を他の演算子を使って簡潔に書き直してください。
 - `a=a+b;`
 - `a=a-l;`
 - `a=a*(b-l);`
- `int num=10;` と `double value=2.5;` が宣言されている時、A~D はどのように出力されるか教えてください。
 - `System.out.println(num + "/" + 3);`
 - `System.out.println(num + l + "/" + 3);`
 - `System.out.println("答えは" + num + value);`
 - `System.out.println("答えは" + (num + value));`
- 次の(1) ~ (4)のプログラムを実行した結果について、正しいものはどれですか。
 - ```
public static void main(String[] args) {
 int a, b, c;
 b=c=l;
 a=b+=c++;
 System.out.println("a="+a+ " b="+b+ " c="+c);
}
```

    - `a=1 b=1 c=1`
    - `a=1 b=1 c=2`
    - `a=2 b=2 c=1`
    - `a=2 b=2 c=2`
    - コンパイルエラー
  - ```
public static void main(String[] args) {
    int a=b=c=l;
    a+=b;
    c++;
    System.out.println("a="+a+ " b="+b+ " c="+c);
}
```

 - `a=1 b=1 c=1`
 - `a=2 b=1 c=2`
 - `a=2 b=1 c=1`
 - `a=1 b=1 c=2`
 - コンパイルエラー

```
(3) public static void main(String[] args) {  
    double a=12.5, b=1.5;  
    int c=0;  
    c=(int)(a + b++);  
    System.out.println("a="+a+" b="+b+" c="+c);  
}
```

- A. a=12.5 b=2.5 c=15
- B. a=12.5 b=1.5 c=15
- C. a=12.5 b=2.5 c=14
- D. a=12.5 b=1.5 c=14
- E. コンパイルエラー

```
(4) public static void main(String[] args) {  
    int n=0;  
    boolean b;  
    n++;  
    b = (boolean)n;  
    System.out.println(b);  
}
```

- A.false
- B.true
- C.0
- D.1
- E. コンパイルエラー