

第3章, 第4章の補足問題

答の書き方の例

式	始	①	②	④	③	②	④	③	②	終
i		1	"	"	2	"	"	3	"	

Q Z.0.1 次のプログラムの断片中の式①～⑥の実行順は?また、その各式の出力は?

```
1   n = 15;
2   if (n%2==0 /* ① */) {
3       printf("A ") /* ② */;
4   }
5   if (n%3==0 /* ③ */) {
6       printf("B ") /* ④ */;
7   }
8   if (n%5==0 /* ⑤ */) {
9       printf("C ") /* ⑥ */;
10  }
```

式..... **始** **終**
出力.. **無無 B 無 C**

Q Z.0.2 次のプログラムの断片中の式①～⑥の実行順は?また、その各式の出力は?

```
1   n = 30;
2   if (n%2==0 /* ① */) {
3       printf("A ") /* ② */;
4   } else if (n%3==0 /* ③ */) {
5       printf("B ") /* ④ */;
6   }
7   if (n%5==0 /* ⑤ */) {
8       printf("C ") /* ⑥ */;
9   }
```

式..... **始** **終**
出力... **無 A 無 C**

Q Z.0.3 次のプログラムの断片中の式①～⑥の実行順は？また、その各式の出力は？

```

1   n = 30;
2   if (n%2==0 /* ① */) {
3       printf("A ") /* ② */;
4   } else if (n%3==0 /* ③ */) {
5       printf("B ") /* ④ */;
6   } else if (n%5==0 /* ⑤ */) {
7       printf("C ") /* ⑥ */;
8   }

```

式..... **始 終**
出力... **無 B**

Q Z.0.4 次のプログラムの断片中の式①～⑤の実行順は？また、各式の実行後の i の値は？

```

1   int i;
2   for (i = 0 /* ① */; i < 2 /* ② */; i++ /* ③ */) {
3       printf("%d ", i) /* ④ */;
4   }
5   printf("| %d ", i) /* ⑤ */;

```

式... **始 終**
i.... **0 0 0 1 1 1 2 2 2**

Q Z.0.5 次のプログラムの断片中の式①～⑦の実行順は？また、その各式の出力は？

```

1   int i, j;
2   for (i = 2 /* ① */; i <= 3 /* ② */; i++ /* ③ */) {
3       for (j = 5 /* ④ */; j <= 7 /* ⑤ */; j+=2 /* ⑥ */) {
4           printf("%d ", i*j) /* ⑦ */;
5       }
6   }

```

式..... **始**
出力... **無無無無10無無14無無**
式..... **終**
出力... **無無無無15無無21無無無無**