

第3章, 第4章の補足問題

答の書き方の例①

式	始	①	②	④	③	②	④	③	②	終
i		1	"	"	2	"	"	3	"	
出力		x	x	A	x	x	A	x	x	

Q.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 = 10;
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..... x A x x C

Q.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..... x A x C

Q.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..... x A

Q.4 次のプログラムの断片中の式①～⑤の実行順は？また、各式の出力と評価後の i の値は？

```

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

```

式..... 始 終
 出力..... x x 1 x x 2 x x 3 x x | 4
 i..... 1 " " 2 " " 3 " " 4 " "

Q.5 次のプログラムの断片中の式①～⑦の実行順は？また、その各式の出力と評価後の i, j の値は？

```

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

```

式..... 始
 出力..... x x x x 12 x x 14 x x x x x x 24
 i..... 2 " " " " " " " " " " 4 " " " "
 j..... ? ? 6 " " 7 " " 8 " " " 6 " "
 式..... 終
 出力..... x x 28 x x x x
 i..... " " " " " 6 "
 j..... 7 " " 8 " " " "

?は不定(値が不明なこと)を表す