## PART 7-2. 여러 가지 함수 유형

◆ 연습문제 ◆

해설 : 없음

```
1. 다음 중 함수 형태(원형)에 따라 옳게 사용(호출)된 것을 고르세요.
1) void func(int, double); - func(1.5, 10);
② int func(void); - func(void):
③ void func(void); - func() + 10;
4 int func(double); - printf("%d", func(3.4));
정답: ④ int func(double); - printf("%d", func(3.4));
2. 다음 프로그램의 실행 결과를 적어보세요
   (편의상 함수의 정의를 한 줄에 작성했습니다).
#include <stdio.h>
int r1() { return 4; }
int r10() { return (30 + r1()); }
int r100() { return (200 + r10()); }
int main(void) {
  printf("%d₩n", r100());
 return 0;
}
정답: 234
```

3. main 함수와 실행 결과를 참고하여 1부터 일정 수까지의 합을 구하는 sum 프로그램을 만들고 프로그램을 완성하세요.

```
int main(void) {
  sum(10);
  sum(100);
 return 0;
}
실행 결과
1부터 10까지의 합은 55입니다.
1부터 100까지의 합은 5050입니다.
정답
#include <stdio.h>
void sum(int n);
int main(void) {
  sum(10);
  sum(100);
 return 0;
}
void sum(int n) {
  int i, tot = 0;
  for (i = 1; i \le n; i++) {
   tot += i;
  }
```

```
printf("1부터 %d까지의 합은 %d입니다.\n", n, tot);
}
해설 : 없음
4. 다음의 main 함수와 실행 결과를 참고하여 함수를 추가하고 프로그램을
  완성하세요.
int main(void) {
 int sel;
 sel = disp_menu();
 printf("선택된 메뉴는 %d번 입니다.₩n", sel);
 return 0;
}
실행 결과
1. 볶음짬뽕
2. 콩나물국밥
3. 바지락칼국수
# 메뉴를 선택하세요: 2
선택된 메뉴는 2번 입니다.
정답
#include <stdio.h>
int disp_menu(void);
int main(void) {
 int sel;
```

```
sel = disp_menu();
 printf("선택된 메뉴는 %d번 입니다.₩n", sel);
 return 0;
}
int disp_menu(void) {
 int sel;
 printf("1. 볶음짬뽕₩n");
 printf("2. 콩나물국밥₩n");
 printf("3. 바지락칼국수₩n₩n");
 printf("# 메뉴를 선택하세요 : ");
 scanf("%d", &sel);
 return sel;
}
해설 : 없음
5. 다음 프로그램의 실행 결과를 예상해보세요.
#include <stdio.h>
int func(int n);
int poly(int n);
int main(void) {
 printf("%d\foralln", func(-3));
 return 0;
}
```

```
int func(int n) {
  int res;

res = poly(n);
  if(res >= 0) {
    return res;
  } else {
    return -res;
  }
}

int poly(int n) {
  return ((2 * n * n) + (3 * n));
}

정답 : 9

해설 : 없음
```