

## 問題 1 (20 点)

(2 点×10)

- (1) 5
- (2) stderr
- (3) fopen(argv[1], "r")
- (4) fopen(argv[2], "w")
- (5) fclose(fpin)
- (6) fpin, "%s", word
- (7) word, argv[3] 逆でもよい
- (8) fpout, "%s¥n", argv[4]
- (9) fpout, "%s¥n", word
- (10) fclose(fpout)

## 問題 2 (20 点)

問題 2-1 (a-b ペアで各 1 点、計 10 点)

[プログラム空欄]

- (1a) %d
- (2a) %p
- (3a) %p
- (4a) %p
- (5a) %d
- (6a) %d
- (7a) %p
- (8a) %d
- (9a) %p
- (10a) %p

[実行例空欄]

- (1b) 4
- (2b) 0x14a8
- (3b) 0x14a0
- (4b) 0x14a8
- (5b) 2
- (6b) 4
- (7b) 0x14a4
- (8b) 2
- (9b) 0x14b0
- (10b) 0x1498

問題 2-2 ((1)-(6)は各 1 点、(7)-(8)は各 2 点、計 10 点)

- (1) strlen
- (2) order[i]-1
- (3) order[i]-1
- (4) j
- (5) k++ (;がついていても減点しない)
- (6) '¥0' (;がついていても減点しない)
- (7) 文字列定数配列
- (8) 書き換え不可能

### 問題 3 (24 点)

(2 点×12)

- (1) n
- (2) tri または &tri[0]
- (3) &tri[i] または tri+i
- (4) tri[i]
- (5) &a[n].pt[i] または &\*(a+n).pt[i]
- (6) p->pt[i] (6)と(7)は入れ替わってもよい。 (\*p).pt[i] も可
- (7) p->pt[j] (6)と(7)は入れ替わってもよい。 (\*p).pt[j] も可
- (8) TSIDE
- (9) p->side[imin] = temp
- (10) t.side
- (11) a2+b2 == c2
- (12) a2+b2 > c2

### 問題 4 (20 点)

((1)-(2)は各 2 点、(3)-(10)は各 1 点、(11)-(14)は各 2 点、計 20 点)  
(ただし、(2)は、(2a)、(2b)、(2c)の全て正解した場合のみ 2 点)

- (1) (a).x, (a).y, (b).x, (b).y, (r) (カッコ無しでも一応可)
- (2a,b,c) (x)<0, -(x), (x) <は<=でも可
- (2a,b,c) (x)>0, (x), -(x) >は>=でも可
- 上記の-(x)は-1を掛けても良い -1\*(x)等
- (3) "q4header.h"
- (4) if
- (5) elif
- (6) else
- (7) endif
- (8) data[i], data[i+1], res
- (9) ifdef もしくは if defined
- (10) endif
- (11) gcc -DDEBUG -DINPUT=1 q4main.c
- (12) gcc -DDEBUG q4calc.c
- (13) (0.0, 0.0)-(2.0,2.0): area=4.0
- (14) gcc -DINPUT=2 q4main.c q4calc.c  
もしくは  
gcc -c -DINPUT=2 q4main.c  
gcc -c q4calc.c  
gcc q4main.o q4calc.o

## 問題 5 (16 点)

(2 点×8)

- (1) `get_max_number(number)`
- (2) `get_min_number(number)`
- (3) `max_number-min_number`
- (4) `result != number` もしくは `number != result`
- (5) `kaprekar(result)`
- (6) `repeat`
- (7) `number2digit(number,digits)` もしくは `number2digit(number,&digits[0])`
- (8) `sort(digits,4)` もしくは `sort(&digits[0],4)`

## 問題 6 (20 点)

```
for(n = head->next; n!=NULL; n = n->next){
    if (partial_match(n->data.id, sid)!=NULL) {
        /* if (partial_match(n->data.id, sid)) {でもよい */
        printf(" %7s %-12s %d¥n", n->data.id, n->data.name, n->data.age);
    }
}
```