```
課題4.1
#include <stdio.h>
int main(void) {
 int age;
 printf("何歳ですか?"); // 何歳ですか
 scanf("%d", &age);
 if (age > 6 && age <= 64) {
  printf("100 円です\n"); // 100 円
 } else {
   printf("無料です\n"); // 無料です
 }
 return 0;
}
何歳ですか?23
100 円です
何歳ですか?5
無料です
課題4-2
#include <stdio.h>
int main(void) {
```

int e, j, m;

double へいきんてん;

char せいせき;

```
printf("英語の点数をにゅうりょくして下さい:");
 scanf("%d", &e);
 printf("国語の点数をにゅうりょくして下さい:");
 scanf("%d", &j);
 printf("数学の点数をにゅうりょくして下さい:");
 scanf("%d", &m);
 へいきんてん = (double)(e + j + m) / 3.0;
 if (へいきんてん > 80) {
  せいせき = 'A':
 せいせき = 'B':
 } else {
  せいせき = 'C';
 }
printf("へいきんてんは %.1f 点です\n", へいきんてん);
 printf("せいせきは%c です\n", せいせき);
 return 0;
英語の点数をにゅうりょくして下さい:34
国語の点数をにゅうりょくして下さい:22
数学の点数をにゅうりょくして下さい:80
へいきんてんは 45.3 点です
せいせきはCです
```

}

```
課題4-3
#include <stdio.h>
int main() {
 int hour, minute; // 時間と分を格納する変数
// ユーザーに入力を求める
 printf("24 時間形式で時間を入力してください (HH:MM): ");
 scanf("%d:%d", &hour, &minute);
// 入力値のチェック
 if (hour < 0 || hour > 23 || minute < 0 || minute > 59) {
   printf("無効な時間です!\n");
  return 1; // エラーコードで終了
 }
// 12 時間形式に変換して表示
 printf("12 時間形式:");
 printf("%02d:%02d %s\n",
    hour == 0?12: hour > 12? hour - 12: hour, // 時間変換
    minute, // 分はそのまま
    hour < 12? "午前": "午後"); // AM/PM の代わりに午前/午後
 return 0;
}
24 時間形式で時間を入力してください (HH:MM): 14:55
12 時間形式: 02:55 午後
```

```
課題4-4
#include <stdio.h>
int main(void){
int n;
printf("1:0~5 歳\n");
printf("2:6~18歳\n");
printf("3:19 歳以上\n");
printf("番号を選んでください -> ");
scanf("%d",&n);
switch(n) {
case 1:printf("少人 100 円 です\n");
 break;
case 2: printf("中人 200 円です\n");
 break;
case 3: printf("大人 300 円です\n");
 break;
default: printf("番号が違います、やり直してください\n");
}
return 0;
}
1:0~5 歳
2:6~18歳
3:19 歳以上
番号を選んでください ->
```

```
少人 100 円 です
1:0~5 歳
2:6~18歳
3:19 歳以上
番号を選んでください -> 2
中人 200 円です
1:0~5 歳
2:6~18歳
3:19 歳以上
番号を選んでください->3
大人 300 円です
課題4-5
#include <stdio.h>
int main(void) {
 double r, s, area;
 r = 6.2;
 s = 100.0;
 area = 3.1415926 * r * r;
printf("%5.1f より", s);
if (area > s)
  printf("大きい\n"); // katta
 else
  printf("少さい\n"); // kichik
```

```
return 0;
}
100.0 より大きい
#include<stdio.h>
int main(void) {
 int a, b;
 a = 3;
  b = 2;
 if (a > b) {
   b = a;
 }
  printf("%d\n", b);
 return 0;
}
3
#include <stdio.h>
int main(void) {
 int x, y, z, w;
 x = 2;
 y = 5;
 z = 1;
```

```
if (x > y) {
    w = y - y;
  else if (y > z) {
   w = y - z;
  else {
    w = z - x;
 }
  printf("%d\n", w);
  return 0;
}
4
#include <stdio.h>
int main(void) {
 int x, y, z;
 x = 28;
 y = 5;
 z = x \% y;
  switch(z) {
    case 0:
    case 1:
      printf("グー\n");
```

break;

```
case 2:
    printf("チョキ\n");
    break;
   default:
    printf("パー\n");
 }
 return 0;
}
パー
課題4-6 ????
課題4-7
#include <stdio.h>
int main() {
 int a, b, c; // こくご, えいご, すうがくの てんすう
 int hyouka; // ひょうかてん
 int max; //さいこうてん
 // てんすうのにゅうりょく
 printf("こくごのてんすう:");
 scanf("%d", &a);
 printf("えいごのてんすう:");
 scanf("%d", &b);
```

```
printf("すうがくのてんすう:");
scanf("%d", &c);
// さいこうてんの けんさく
max = a;
if (b > max) max = b;
if (c > max) max = c;
// ひょうかてんの けいさん
hyouka = max * 2;
if (max == a) {
 hyouka += b + c;
else if (max == b) {
 hyouka += a + c;
} else {
 hyouka += a + b;
}
// ごうかくか ふごうかくの はんてい
if (hyouka \geq 240 && a \geq 40 && b \geq 40 && c \geq 40) {
 printf("ひょうかてんは%d てんでごうかく\n", hyouka);
} else {
 printf("ひょうかてんは%d てんでふごうかく\n", hyouka);
}
return 0;
```

}

```
こくごの てんすう:70
```

えいごのてんすう:60

すうがくの てんすう:50

ひょうかてんは250てんでごうかく

こくごのてんすう:12

えいごのてんすう:22

すうがくのてんすう:42

ひょうかてんは118てんでふごうかく

課題4-8

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int main(void) {

int A_win, A_lose;

int B_win, B_lose;

int A_sum, B_sum;

double game_diff;

// ユーザーからデータを取得

printf("A チームの勝利数: ");

scanf("%d", &A_win);

printf("A チームの敗北数: ");

scanf("%d", &A_lose);

printf("B チームの勝利数: ");

```
scanf("%d", &B_win);
printf("B チームの敗北数: ");
scanf("%d", &B_lose);
// スコアを計算
A_sum = A_win - A_lose;
B sum = B win - B lose;
// 上位を決定しゲーム差を計算
if (A_sum > B_sum) {
 // 特別なケースをチェック
 if (A_lose == B_win && A_sum == B_sum) {
   game_diff = A_lose; // または B_win
 } else {
   game_diff = (double)(A_sum - B_sum) / 2.0;
 }
 printf("A チームが上位です\n");
 printf("ゲーム差 %.1f\n", game_diff);
}
else if (B_sum > A_sum) {
 if (B_lose == A_win && B_sum == A_sum) {
   game diff = B lose; // または A win
 } else {
   game_diff = (double)(B_sum - A_sum) / 2.0;
 }
 printf("B チームが上位です\n");
 printf("ゲーム差 %.1f\n", game_diff);
```

```
}
 else {
  // スコアが同じ場合
  printf("チームは同率です\n");
  game_diff = fabs((double)(A_sum - B_sum)) / 2.0;
  printf("ゲーム差 %.1f\n", game_diff);
 }
 return 0;
}
Aチームの勝利数:5
Aチームの敗北数:3
Bチームの勝利数:3
Bチームの敗北数:1
チームは同率です
ゲーム差 0.0
Aチームの勝利数:5
Aチームの敗北数:4
Bチームの勝利数:3
Bチームの敗北数:1
Bチームが上位です
ゲーム差 0.5
```