

問題 1 .

プログラム例 1

```
#include <stdio.h>

void main(void)
{
    int n;

    while(1){
        printf("year=");
        scanf("%d",&n);
        if(n<=0) break;

        if((n%4==0 && n%100!=0) || (n%400==0))
            printf("%d年はうるう年です。¥n",n);
        else
            printf("%d年はうるう年ではありません。¥n",n);
    }
}
```

プログラム例 2

```
#include <stdio.h>

void main(void)
{
    int n;

    printf("year=");
    scanf("%d",&n);

    while(n>0){
        if((n%4==0 && n%100!=0) || (n%400==0))
            printf("%d年はうるう年です。¥n",n);
        else
            printf("%d年はうるう年ではありません。¥n",n);
        printf("year=");
        scanf("%d",&n);
    }
}
```

プログラム例 3

```
#include <stdio.h>

void main(void)
{
    int n;

    do{
        printf("year=");
        scanf("%d",&n);

        if(n>0){
            if((n%4==0 && n%100!=0) || (n%400==0))
                printf("%d 年はうるう年です。¥n",n);
            else
                printf("%d 年はうるう年ではありません。¥n",n);
        }

    } while(n>0);
}
```

問題 2 プログラム例

```
#include <stdio.h>

void main(void)
{
    int n,no;

    printf("西暦 1800 年から 2000 年までの間のうるう年 : ¥n");

    no=0;

    for(n=1800;n<=2000;n++){
        if((n%4==0 && n%100!=0) || (n%400==0)){
            printf("%d ",n);
            no++;
            if(no%10==0) printf(" ¥n");
            /* これは no=no+1 と同じ */
            /* 10 個年数を書いたら改行 */
        }
    }
    printf("¥n");
    printf("西暦 1800 年から 2000 年までの間にうるう年は%d 回あります。¥n",no);
}
```