```
₂₀ ■プログラム■
  /*棒グラフ状軸平行格子多角形の面積POLYGON AREA*/
  #include <stdio.h>
  #define NMAX 50
  struct point { /*構造体point の定義*/
                    /*メンバ(int型のx, y)*/
         int x. v;
  };
```

```
void pa_y(int a, int c, int b, int A[][NMAX]) {
/*仮想的な横移動の関数*/
                     /*変数の宣言*/
       int i;
                     /*右横移動...注目している点のx座標より、次の点のx座標が大きいとき
       if (a<c) {
              for (i=a+1; i<c+1; i++) {
                                /*i行列目の値に1加算して*/
                     ++A[i][0];
                     A[i][A[i][0]] = b; /*i行(i行列目の値(1加算されたもの))列に注目
している点のy座標を代入*/
              }
       }
                      /*左横移動...注目している点のx座標より、次の点のx座標が小さいとき
       else{
               for (i=c+1; i<a+1; i++) {
                                 /*i行列目の値に1加算して*/
                      ++A[i][0];
                      A[i][ A[i][0] ] = b; /*i行(i行列目の値(1加算されたもの))列に注
 目している点のy座標を代入*/
        }
 }
 int pa s(int n, struct point p□) {
 /*面積を求める関数*/
        int A[NMAX][NMAX], sum[NMAX]={0}; /*変数の宣言*/
        int i, j, k;
        int s = 0; /*初期値の代入*/
        A[NMAX][0] = 0; /*番兵の代入*/
        for (i=1; i<n+1; i++) { /*注目している点のy座標と、次の点のy座標が一致すれば横移動
                if(p[i]. y=p[i+1]. y) {
```

if(p[i].y!=0)pa_y(p[i]. x, p[i+1]. x, p[i]. y, A);