

計算機入門及び演習 C 言語
授業内課題

6321120 横溝 尚也

1月12日(水)

1 演習 2

エラー例 1

```
char c;  
int *p;  
p = &c;
```

1 行目ではの字型変数 c を宣言、2 行目ではポインタ変数 pa を宣言するために $*$ をつけている。つまり、 c は文字型変数、 pa は整数型変数のポインタ変数であるので宣言している型が異なるものを 3 行目において等式で結んでいることにエラーが生じている。

エラー例 2

```
int c;  
int *p;  
p = &c;
```

1 行目で整数型変数 c を宣言し、2 行目では整数型ポインタ変数 p を宣言している。3 行目の左辺 $*p$ はさしている変数のアドレス先の値つまり整数値であることがわかる。しかし、3 行目の右辺は変数のアドレスを示している。左辺は値、右辺はアドレスより、等式で結ぶことができない。よってエラーが生じている。

2 演習 3

等式 $a = b$ は、 a の値と b の値が等しいという値の等式を表している。一方で等式 $pa = pb$ は、前の行で整数型ポインタ変数 pa, pb 宣言しており、そのポインタ変数 pa, pb がそれぞれ a, b のアドレスと等式で結んでいることから、 pa, pb は a, b のアドレスであることがわかる。つまり $pa = pb$ は、 a と b のアドレスが等しいことを表している。