## 17t235 小林飛翔 演習課題12

演習10の課題に加えて、現在地を表す" $\downarrow$ "を表示するようにした。初期位置は0行目3列の位置である。上下右左の4方向それぞれが入力されるたびに、現在地を表す変数が更新されるmain文でinputという変数に、get\_input()の値を代入している。このinputの値によってcur\_pの値を変更している。get\_input()関数を抜け出すが、範囲外の半角数字が入力されればwhile文によって再度入力を求めるようになっている。現在地として表示できる範囲は、cur\_p.xとcur\_p.y双方とも0から5までである。それ以外の値になっている場合は矢印は表示されない。図2は、範囲外に値を更新したとき、矢印が表示されないようになっていることを表している。

```
1 int main(void){
 2 int game_end = 0;
 3
       point cur_p;
 4 cur p.x = 3;
 5 | cur_p.y = 0;
 6
       print_map(cur_p);
 7
      while(!game_end){
 8
         int input;
         input = get_input(INPUT_MIN,INPUT_MAX);
10 if(input == 1){cur p.y += 1;}
11 if(input == 2)\{cur p.y -= 1;\}
12 | if(input == 3)\{cur_p.x += 1;\}
13 | if(input == 4){cur_p.x -= 1;}
14 | if(input == 0) 
15 game_end = 1;}
16
         print_map(cur_p);
17
      }
18 }
```

算譜1迷路を表示するコード



図1 実行結果のキャプチャ