# 第4回課題

09430509 今田将也

## 3.3.13

解答のソースコード

```
fun power_set(nil) = [nil]
| power_set(x::xs) = power_set(xs) @ ( List.map (fn ys => x::ys) ( power_set(xs)
) )
;
power_set([1,2,3]);
power_set([1,2]);
```

出力

```
- use "kadai3313";
[opening kadai3313]
[autoloading]
[library $SMLNJ-BASIS/basis.cm is stable]
[library $SMLNJ-BASIS/(basis.cm):basis-common.cm is stable]
[autoloading done]
val power_set = fn : 'a list -> 'a list list
val it = [[],[3],[2],[2,3],[1],[1,3],[1,2],[1,2,3]] : int list list
val it = [[],[2],[1],[1,2]] : int list list
val it = () : unit
```

# 3.4.3

解答のソースコード

出力

## 3.4.4

解答のソースコード

#### 出力

## 5.2.1

#### 解答のソースコード

#### 出力

```
- use "kadai521";
[opening kadai521]
exception Tarinai
val dai3 = fn : 'a list -> 'a
val it = 3 : int
uncaught exception Tarinai
```

# 5.2.2

#### 解答のソースコード

```
exception ValueIsMinus;
fun kaijyo(0) = 1
| kaijyo(x) = if x < 0 then raise ValueIsMinus else x*kaijyo(x-1);
kaijyo(5);
kaijyo(0);
kaijyo(~5);</pre>
```

#### 出力