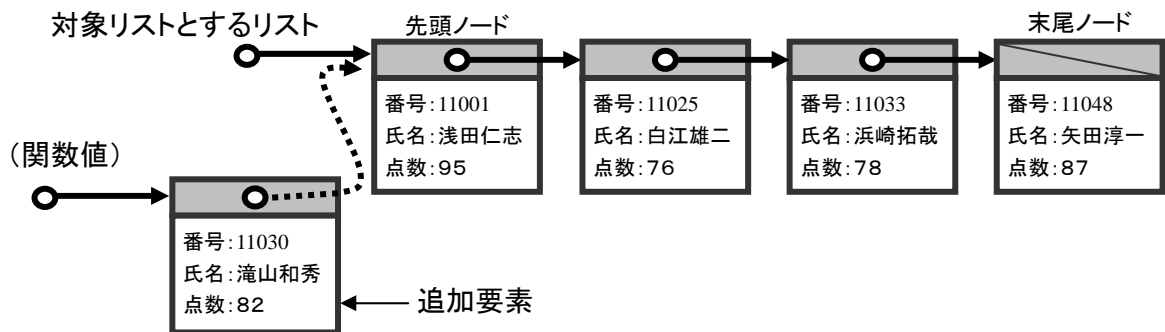


## (2) 基本的な操作

リスト構造を扱う際、最も基本的な操作について以下に示します。リスト構造の色々な操作は、基本的には以下の操作を組み合わせることで行うことができます。以下プログラム処理と合わせて図示します。

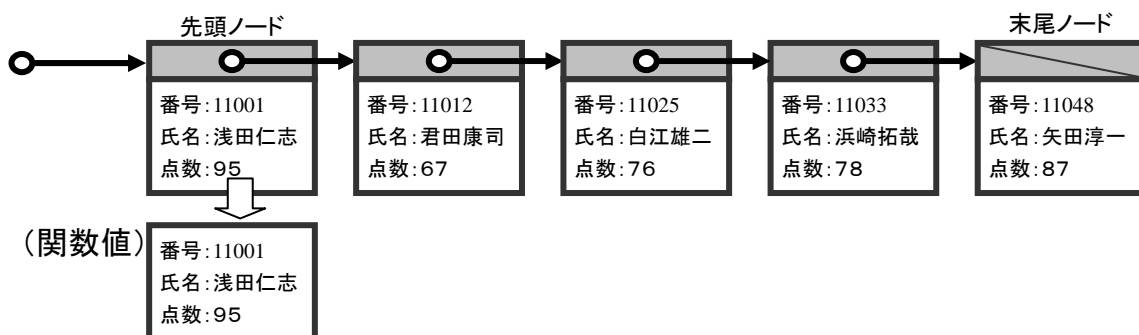
### (a) 要素を先頭に付ける(Lisp の cons に相当)



[プログラム処理]

```
private long cons(ElementData Element, long Next)
{ long P=GetArea( );
  if(P<0) { MessageBox.Show("cons で領域オーバーしました。"); return -1; }
  DataArea[P].Element = Element; DataArea[P].Next = Next;
  return P;
}
```

### (b) 先頭要素を取り出す(Lisp の car に相当)



[プログラム処理]

```
private long getElement(long P)
{ return DataArea[P].Element;
}
```