

# 変数

## VBAでのデータ型

先ほど説明した通り、さまざまなデータ型があります。しかし、ある制約があります。

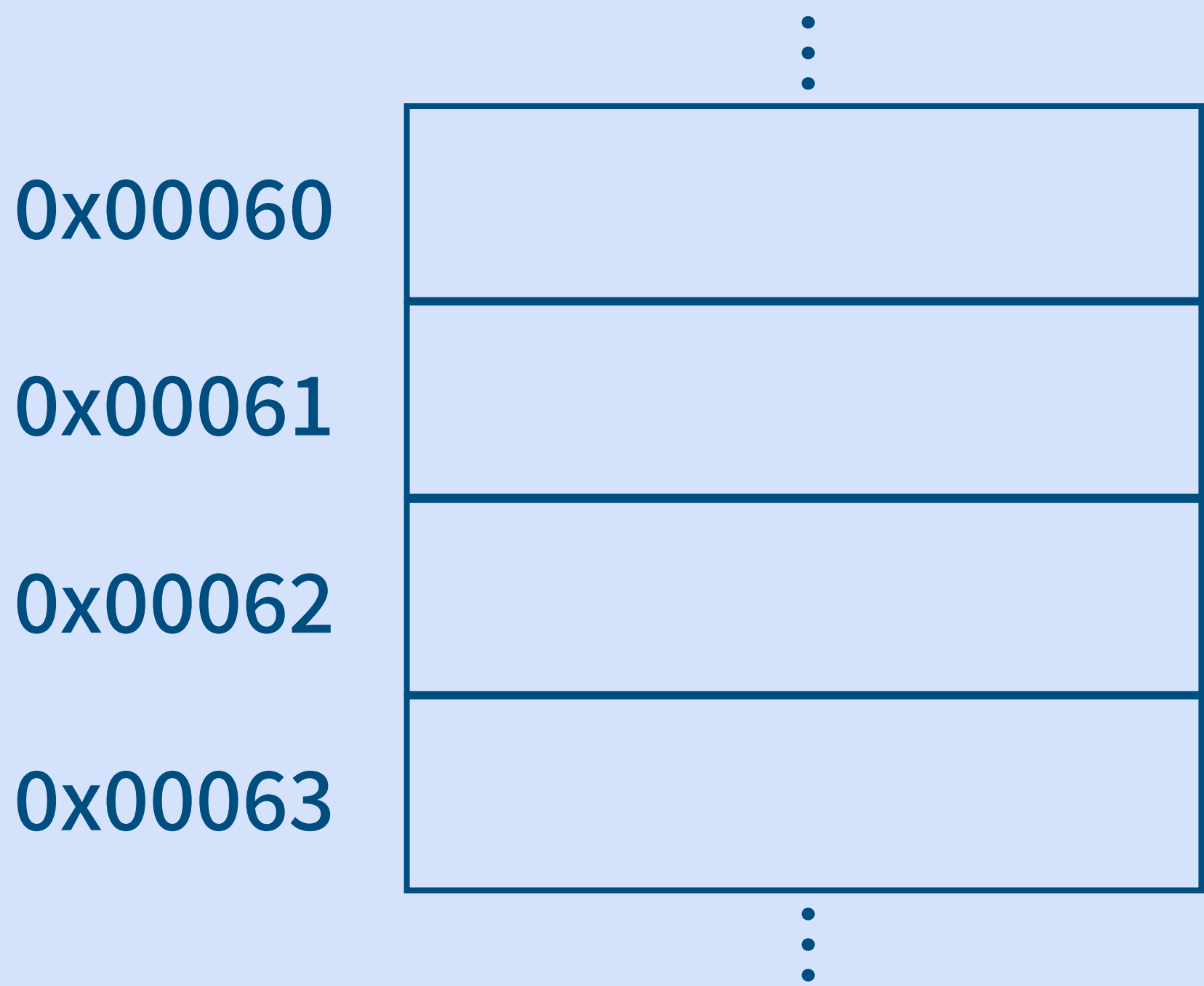
```
1 Dim i As Integer
2 Dim l As Long
```

Integer型 は -32,768 ～ 32,767  
Long型 は -2,147,483,648 ～ 2,147,483,647 までの数値を表すことができます。  
なぜこのような違いが出るのでしょうか？

# 変数

## データ型 による違い

データ型によって違いが出る理由は、そのデータ型がメモリをどれだけ使うかによります。



正確に「変数」を説明すると、  
**値を記憶するメモリに名前をつけたもの**  
になります。  
コンピュータでは左の図のようにメモリが並んでいます。  
メモリの番地を指定すればその番地の中に入っている情報を読み取ることができますが、長い数値を扱ったりするので、扱いにくいですね。