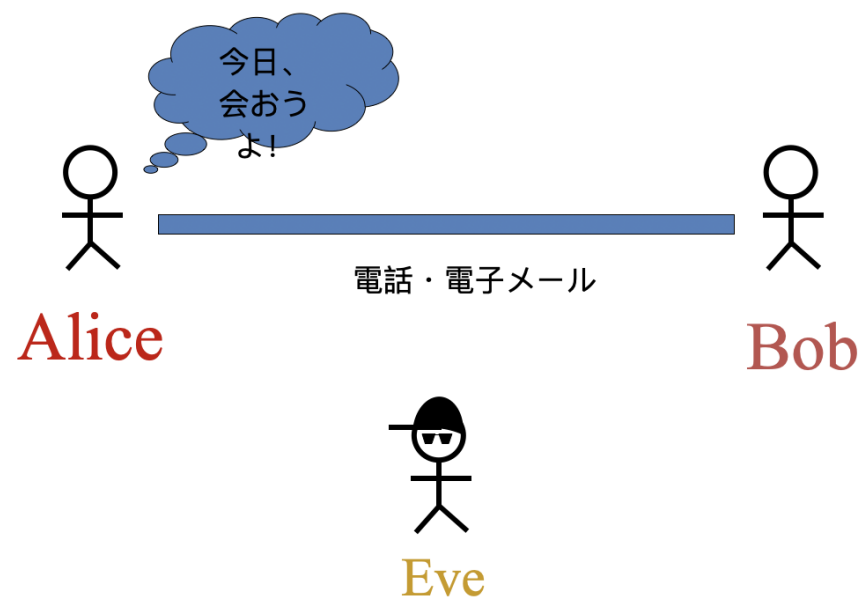


秘密通信はどう実現できる

- Alice と Bob は遠くに離れているところに住んでいて、Alice さんは Bob さんにメッセージを伝えたいとしましょう。
- ただし、メッセージの内容を他の人に知られたくありません。



例えば、電話を掛ければ、メッセージを伝えられますね。あるいは、最近では、電子メールを利用してメッセージを伝えるかもしれません。しかし、電話にしても電子メールにしても、もしかしたら、途中に盗み聞きや盗み見をしている悪い人がいるかもしれません。

- 事前に秘密を共有すれば解決できそうだが、その秘密はどう共有するの？

配列とオブジェクト

- array/list
 - [1, 2, 3, 4, 100, 200]
 - ["1", "hello", "world"]
- object/map/dictionary
 - {"name": "David", "age": 23}
- list of objects

- ```
[
 {"name": "David", "age": 23},
 {"name": "Bob", "age": 32},
 {"name": "Alice", "age": 5}
]
```

- object of lists and so on

- ```
{  
  "name": "David", "age": 23,  
  "hobby": ["ski", "skate", "driving", "golf"]  
}
```

エンコーディング・デコーディング

- 暗号化
 - 対称
 - 非対称