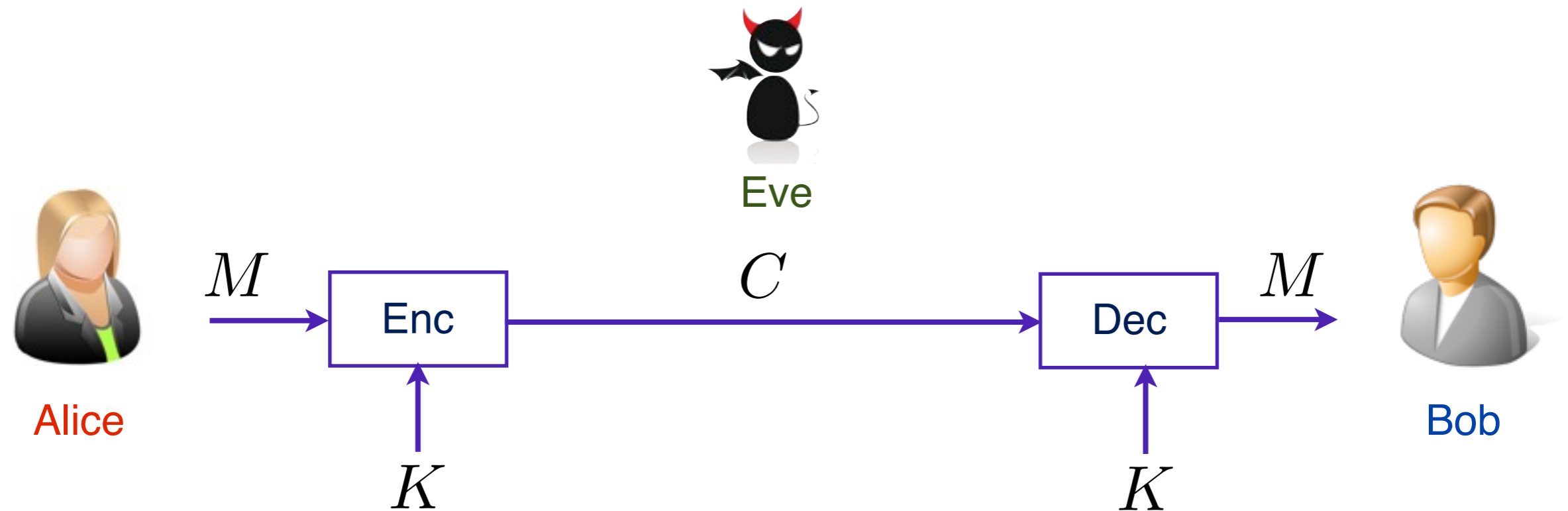


$f(X, Y)$



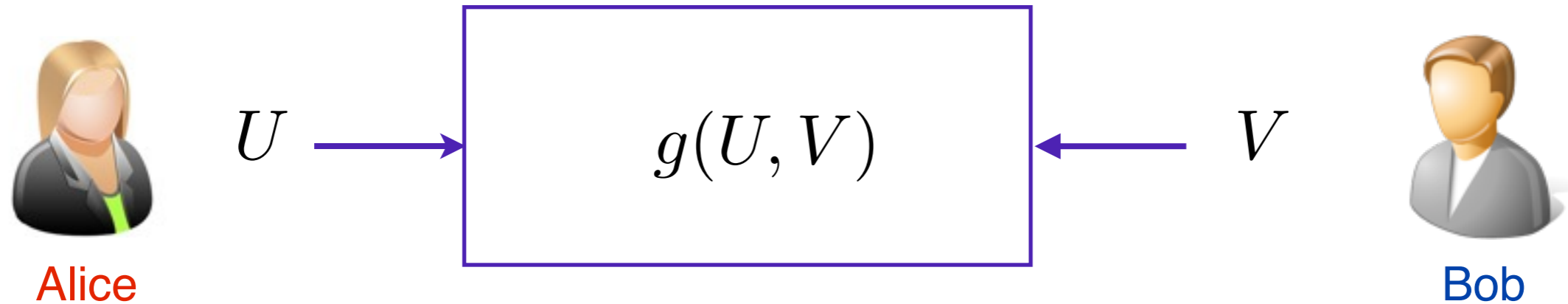
$$H(X) = \sum_x p(x) \log \frac{1}{p(x)}$$

秘密通信と鍵共有(Key Agreement)



- 現代暗号では暗号化アルゴリズム等は公開
- 秘密通信の問題は鍵共有に帰着される

秘匿計算 (Secure Computing)



Millionaire Problem:

U : Aliceの財産

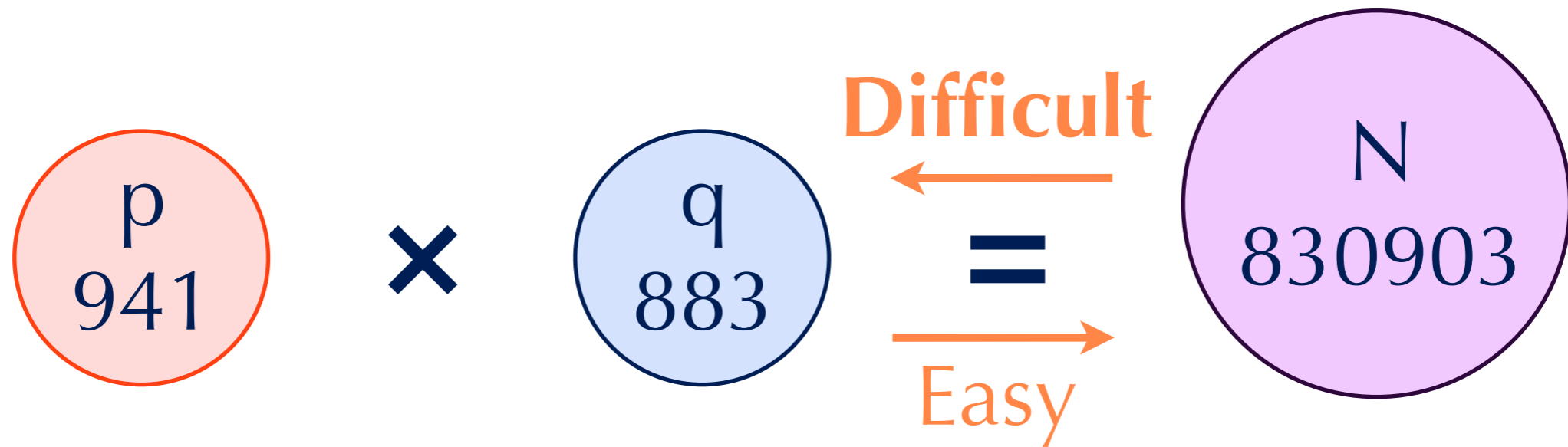
V : Bobの財産

g : 大小比較

仲介者を介さずにダブルオークション等を実現

安全性の種類

- 計算量的安全性



- 情報理論的安全性

