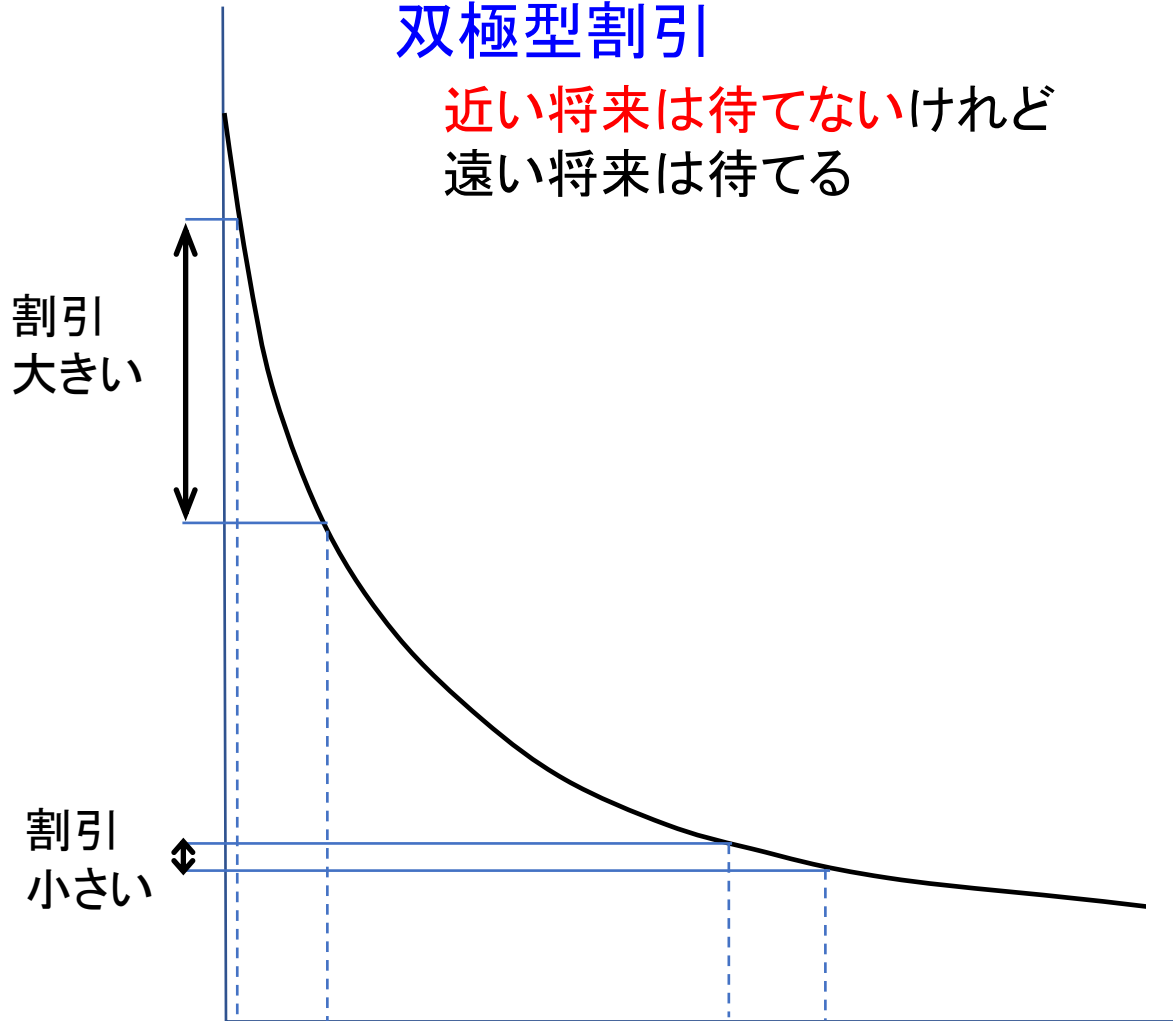


## 双極型割引

近い将来は待てないけれど  
遠い将来は待てる



今すぐ  
1万円

1か月後  
1万1000円

1年後  
1万円

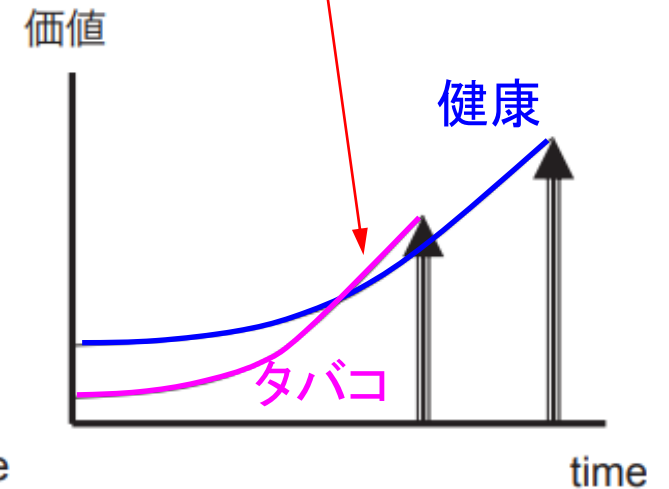
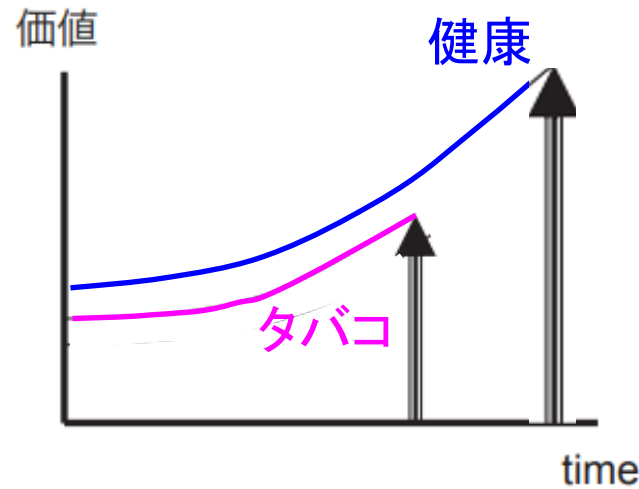
1年+1か月後  
1万1000円

時間

目先のタバコの効果が  
健康効果を上回るため  
禁煙は失敗する  
ダイエットも同様に失敗

指数割引関数:  $U(t) = U_0 e^{-qt}$

双曲割引関数:  $U(t) = \frac{U_0}{1+qt}$



出典:

[https://www.jstage.jst.go.jp/article/marketing-science/23/1/23\\_230101/\\_pdf](https://www.jstage.jst.go.jp/article/marketing-science/23/1/23_230101/_pdf)