

	각회에서 얻어 지는 보수	$\delta$ 가 0.8일 때 게임이 이 때까지 지속될 확률	$\delta$ 가 0.2일 때 게임이 이 때까지 지속될 확률	반복 확률이 $\delta$ 일 때 게임이 이때까지 지속될 확률
1회	1	1	1	1
2회	1	0.8	0.2	$\delta^1$
3회	1	$0.8 \times 0.8$	$0.2 \times 0.2$	$\delta^2$
4회	1	$0.8 \times 0.8 \times 0.8$	$0.2 \times 0.2 \times 0.2$	$\delta^3$
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
총 보수 즉 각회 보수의 합		$\frac{1}{1 - 0.8} = 5$	$\frac{1}{1 - 0.2} = 1.25$	$\frac{1}{1 - \delta}$

\