

倍数条件: $\frac{a_{i+1}}{a_i}$ が 2 以上の整数

a_i 円	a_{i+1} 円
$-\frac{a_{i+1}}{a_i}$ 枚	$+1$ 枚

証明 1

$\sum_{j=1}^i a_j x_j^* < a_{i+1}$
を導いて証明

証明 2

$i = 1$ の場合に
着目し帰納法

証明 3

貪欲以外が上記
両替などで改善可