

消費者行動

消費者は予算制約の下で効用を最大にする行動をとる。

問題 1

予算は 500 円であり、3 種類のお菓子の価格と限界効用は以下のように与えられている。

チョコボール、キャラメル、キャンディとも 1 個 50 円である

限界効用	チョコボール	キャラメル	キャンディ
1 個目	180	165	154
2 個目	170	155	143
3 個目	160	145	131
4 個目	150	135	118
5 個目	140	125	100
6 個目	130	115	80
7 個目	120	100	56

予算制約の下で効用を最大にしたい。

3 種類のお菓子を買う順番を示しなさい。

最終的に各々何個買うか。また総効用はいくらか。

問題 2

予算は 500 円であり、3 種類のお菓子の価格と限界効用は以下のように与えられている。

チョコボール 1 個 60 円、キャラメル 1 個 50 円、キャンディ 1 個 50 円である。

限界効用	チョコボール	キャラメル	キャンディ
1 個目	180	165	154
2 個目	170	155	143
3 個目	160	145	131
4 個目	150	135	118
5 個目	140	125	100
6 個目	130	115	80
7 個目	120	100	56

予算制約の下で効用を最大にしたい。

3 種類のお菓子を買う順番を示しなさい。

最終的に各々何個買うか。また、総効用はいくらか。

問題 3

予算は 1,020 円であり、3 種類のお菓子の価格と限界効用は以下のように与えられている。

チョコボール 1 個 60 円、キャラメル 1 個 50 円、キャンディ 1 個 50 円である。

限界効用	チョコボール	キャラメル	キャンディ
1 個目	180	165	154
2 個目	170	155	143
3 個目	160	145	131
4 個目	150	135	118
5 個目	140	125	100
6 個目	130	115	80
7 個目	120	100	56

予算制約の下で効用を最大にしたい。

3 種類のお菓子を買う順番を示しなさい。

最終的に各々何個買うか。また、総効用はいくらか。

貨幣 1 単位当たりの限界効用均等の法則（ゴッセンの第 2 法則）が成り立っていること、つまり、 $\text{限界効用} \div \text{価格}$ が 3 種類のお菓子の間で一致することを確認しなさい。