売買算・文章題（参考元の問題）

問題　（出典：青山学院中等部　平成１４年度 **(6)**）

ある店では今月から、だんご 1 本の値段を 100 円から 70 円に下げたところ、1 本当たりの利益は 60 %へりましたが売れた本数は先月の 4.5 倍になったので、全体の利益は［　　］%増えました。

答え

80 %

解法の一例

だんご 1 本は $100-70=30$ 円値下がりしたので、利益もそのまま 30 円へる。これが値下げ前の利益の 60 %に相当するというので、値下げ前後の 1 本の利益は、

値下げ前（先月）の 1 本の利益 … $30\div 0.6=50$ 円

値下げ後（今月）の 1 本の利益 … $50-30=20$ 円（または、$50\times(1-0.6)=20$ 円）

である。1 本の利益がわかったので、次は 1 ヶ月の利益を計算してみる。

ところが、先月の売り上げた本数は、この問題文からはわからない。したがって、先月の利益も今月の利益も、正確な額を計算することはできない。しかし、問われているのはその比であるから、先月売り上げた本数を仮に決めて計算することで、答えを求めることはできる。

値下げ前（先月）はたとえば 100 本売れていたとすると、今月はその 4.5 倍売れたので、

値下げ前（先月）の利益 … $50\times 100=5000$ 円

値下げ後（今月）の利益 … $20\times(100\times 4.5)=9000$ 円

値下げ後（今月）の利益は値下げ前（先月）の利益の何%に相当するのかを求めると、

$9000\div 5000=1.8=180$ %

ここから、利益は 80 % 増えたとわかる。

売買算・文章題（題材と数値の変更）　1

(1)　ある店では今月から、フライドチキン 1 本の値段を 240 円から 168 円に下げたところ、1 本当たりの利益は 40 %へりましたが、売れた個数は先月の 3 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

(2)　ある店では今月から、かき氷 1 杯の値段を 270 円から 135 円に下げたところ、1 杯当たりの利益は 75 %へりましたが、売れた個数は先月の 5 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

(3)　ある店では今月から、焼き鳥 1 本の値段を 100 円から 60 円に下げたところ、1 本当たりの利益は 80 %へりましたが、売れた個数は先月の 5.5 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

ⓒかみのドリル http://kaminodrill.sakura.ne.jp/

売買算・文章題（題材と数値の変更）　2

(1)　ある店では今月から、たいやき 1 個の値段を 80 円から 48 円に下げたところ、1 個当たりの利益は 64 %へりましたが、売れた個数は先月の 4 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

(2)　ある店では今月から、まんじゅう 1 個の値段を 140 円から 70 円に下げたところ、1 個当たりの利益は 87.5 %へりましたが、売れた個数は先月の 10 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

(3)　ある店では今月から、ハンバーガー 1 個の値段を 280 円から 140 円に下げたところ、1 個当たりの利益は 70 %へりましたが、売れた個数は先月の 6 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

ⓒかみのドリル http://kaminodrill.sakura.ne.jp/

売買算・文章題（題材と数値の変更）　3

(1)　ある店では今月から、オレンジジュース 1 杯の値段を 150 円から 90 円に下げたところ、1 杯当たりの利益は 60 %へりましたが、売れた個数は先月の 4.5 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

(2)　ある店では今月から、ソフトクリーム 1 本の値段を 130 円から 65 円に下げたところ、1 本当たりの利益は 65 %へりましたが、売れた個数は先月の 3 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

(3)　ある店では今月から、フライドチキン 1 本の値段を 240 円から 120 円に下げたところ、1 本当たりの利益は 75 %へりましたが、売れた個数は先月の 5 倍になったので、全体の利益は [　　] % 増えました。

©かみのドリル http://kaminodrill.sakura.ne.jp/