



ある電気店で下のような広告があった。
この広告を見て、食器洗い機を購入して10年間使用する場合の費用と、食器洗い機を購入せずに10年間食器を手洗いする場合の費用を比較すると、どちらの方がいくら安いのか、説明しなさい。

<p>食器洗い機</p> <p style="text-align: center;">価格 40,000 円 (税込)</p> <p>食器洗い機は手洗いに比べて、食器洗いにかかる費用が <u>20%</u> 少なくてすみます。 手洗いの場合、1年間の費用は 22,000 円</p> <p style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">食器洗い機にかかる費用には、光熱費、水道代、洗剤代等食器洗いに必要な金額すべてとその金額にかかる消費税を含んでいます。</p>

[和歌山県]

手洗いを10年間続けると

$$22000 \times 10 = 220000 \text{ (円)} \quad \text{①}$$

食器洗いを10年間続けるとの費用より

20% 安く済むので

$$220000 \times 0.8 = 176000$$

食器洗い機の代金と加えると

$$176000 + 40000 = 216000 \text{ (円)} \quad \text{②}$$

①と②と比べると

食器洗いの方が10年間で4000円安く済む。

