お金について理解しよう！（解答）

③　金利を計算しよう

100万円を毎年２％の金利で借りたとき、5年後一括での返済金額はいくら？

1. 110万円より多い
2. 110万円
3. 110万円より少ない

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 単利 | 複利 |
| １年目 | １００万円＋２万円＝１０２万円 | １００　　　万円×１．０２＝１０２万円 |
| ２年目 | （１０２）万円＋２万円＝（１０４）万円 | （１０２）万円×１．０２＝（１０４万４００）円 |
| ３年目 | １０４万円　　　＋２万円＝　１０６万円 | １０４万４００円×１．０２＝１０６万１２０８円 |
| ４年目 | １０６万円　　　＋２万円＝　１０８万円 | １０６万１２０８円×１．０２＝１０８万２４３２円 |
| ５年目 | １０８万円　　　＋２万円＝（１１０）万円 | １０８万２４３２円×１．０２＝１１０万４０８０円 |

単利：元金にだけ金利がかかる　複利：元金だけでなく利息にも金利がかかる

世の中のローンのほとんどが（　複利　）

★カードでの支払い方法。分割、リボルビング、いろいろあるけどどんなしくみ？計算してみよう！

（引用・参考：一般社団法人日本クレジット教育センター「クレジットワークブック」）

家のテレビが壊れてしまったので、買い替えることになりました。

お店にいって、買いたいテレビ（12万円）が見つかったので、購入することにしました。分割払いとリボルビング払いを利用した場合でそれぞれの場合の支払額の計算してみましょう。

●　分割払いの場合（手数料＝実質年率＝１５％、月利1.25％）

支払い回数表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 支払い回数 | 3回 | 4回 | 5回 | 6回 | 10回 | 12回 |
| 支払い期間 | ３ヶ月 | ４ヶ月 | ５ヶ月 | ６ヶ月 | 10ヶ月 | 12ヶ月 |
| 分割手数料率（％） | ２．５１ | ３．１５ | ３．７８ | ４．４２ | ７．００ | ８．３１ |

3回払い

手数料は商品の現金価格に「分割手数料率（現金１００円あたりの手数料額）」を乗じて、１００で割れば求められます。

12万円×（２．５１％）÷１００＝３０１２円

次に支払い総額を求めます。

12万＋（３０１２）円＝（１２万３０１２　）円

最後に月々の支払い額を計算します。

12万３０１２円÷３回＝４万１００４円

月々の支払いで100円単位未満の端数が出た場合はその端数を1回目の支払額に加算するのが一般的

1回目支払額　41000円＋12円

2回目支払額　41000円

3回目支払額　41000円

12回払い

手数料

12万円×（０．０８３１）÷１００＝９９７２円

支払い総額

12万＋（９９７２）円＝（１２万９９７２　）円

月々の支払い額

12万９９７２円÷１２回＝１０８３１円

100円単位未満の端数が出た場合はその端数を1回目の支払額に加算

1回目支払額　10800円＋31円×１２＝11172円

2回目以降支払額　10800円を（　１１　）回支払う

●　リボルビング払いの場合（手数料＝実質年率＝１５％、月利1.25％）

月1万円の元利定額方式　（支払額は手数料を含めて1万円）

　1回目の手数料　債務の残高120,000×手数料率（月利）（①0.0125）＝初回の手数料（②1500）円

　　　　　1回目の支払い　元金（③8500）円＋手数料（④1500）円＝1万円

　　　２回目の手数料　債務の残高（120,000－（⑤8500円））×０．０１２５＝2回目の手数料1393円

　　　　　2回目の支払い　元金8607円＋手数料1393円＝1万円

　　　３回目の手数料　債務の残高（120,000－8,500－8,607）×０．０１２５＝３回目の手数料１２８６円

　　　　　３回目の支払い　元金８７１４円＋手数料１２８６円＝1万円

・

・

・

13回目の支払い　元金9867円＋手数料133円＝1万円

14回目の支払い　残金＋手数料＝824円

手数料総額　10824円　支払い総額１３万８２４円

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 手数料 | １回の支払い額×支払い回数＋端数 | 支払い総額 |
| ３回払い | 3012円 | 41000円×３回＋12円 | 12万3012円 |
| 12回払い | 9972円 | 10800円×12回＋372円 | 12万9972円 |
| リボルビング払い | 10824円 | 10000円×13回＋824円 | 13万824円 |