



なんでやねん



発行責任者 倉橋 忠

GLTの課題 「金利を計算しよう」

Aさんが高校に入学すると、^{じょうほうか}情報科の授業でパソコンが必要になりました。個人で買わなくてはなりません。入学金や教科書代を^{しはら}支払って、家庭にはお金の^{よゆう}余裕がありません。そこで、ローンでパソコンと必要なソフトを買うことになりました。

4月に、パソコンとソフトを^{しょうひぜいこ}消費税込みで20万円で買おうと思います。クレジットのローンの金利は年10%です。

6回払いの^{がんり きんとうほうしき}「元利均等方式」にするか(1回4万円×5回と利息)、7月に^{いっかつぱら}「一括払い」(借りるのは4ヵ月)でまとめて^{しはら}支払うか、家族で^{ぎろん}議論になりました。7月には、親が働いている職場からボーナスが出ます。

あなたなら、どちらの支払い方法を選びますか。利息を計算してから考えましょう。

^{がんり きんとうほうしき}

元利均等方式のときの利息

「元利均等方式」で返済するときの利息
(元金20万円、金利10%を1月4万円の定額で支払うとき)

	残高	利息	返済額
5月1日(1ヵ月目)			
6月1日(2ヵ月目)			
7月1日(3ヵ月目)			
8月1日(4ヵ月目)			
9月1日(5ヵ月目)			
10月1日(6ヵ月目)			
合計			

一括払いのときの利息(4ヵ月分の利息)



なんでやねん



発行責任者 倉橋 忠

GLTの課題 「金利を計算しよう」 (解答編)

Aさんが高校に入学すると、^{じょうほうか}情報科の授業でパソコンが必要になりました。個人で買わなくてはなりません。入学金や教科書代を支払^{しはら}って、家庭にはお金の余裕^{よゆう}がありません。そこで、ローンでパソコンと必要なソフトを買うことになりました。

4月に、パソコンとソフトを^{しょうひぜいこ}消費税込みで20万円を買おうと思います。クレジットのローンの金利は年10%です。

6回払いの「^{がんりきんとうほうしき}元利均等方式」にするか(1回4万円×5回と利息)、7月に「^{いっかつぱら}一括払い」(借りるのは4ヵ月)でまとめて支払^{しはら}うか、家族で議論^{ぎろん}になりました。7月には、親が働いている職場からボーナスが出ます。

あなたなら、どちらの支払い方法を選びますか。利息を計算してから考えましょう。

^{がんりきんとうほうしき}

元利均等方式のときの利息

「元利均等方式」で返済するときの利息

(元金20万円、金利10%を1月4万円の定額で支払うとき)

	残高	利息	返済額
5月1日(1ヵ月目)	200000	1643	40000
6月1日(2ヵ月目)	161643	1328	40000
7月1日(3ヵ月目)	122971	1010	40000
8月1日(4ヵ月目)	83981	690	40000
9月1日(5ヵ月目)	44671	367	40000
10月1日(6ヵ月目)	5038	41	5079
合計	0	5079	205079

「元利均等方式」で返済するときの利息 (計算式)

(元本20万円、金利10%を1月4万円の定額で支払うとき)

	残高		利息		返済額	
5月1日(1ヵ月目)	A1	200000円(元本)	B1	$A1 \times 0.1 \div 365 \times 30$	C1	40000円
6月1日(2ヵ月目)	A2	$A1 + B1 - C1$	B2	$A2 \times 0.1 \div 365 \times 30$	C2	40000円
7月1日(3ヵ月目)	A3	$A2 + B2 - C2$	B3	$A3 \times 0.1 \div 365 \times 30$	C3	40000円
8月1日(4ヵ月目)	A4	$A3 + B3 - C3$	B4	$A4 \times 0.1 \div 365 \times 30$	C4	40000円
9月1日(5ヵ月目)	A5	$A4 + B4 - C4$	B5	$A5 \times 0.1 \div 365 \times 30$	C5	40000円
10月1日(6ヵ月目)	A6	$A5 + B5 - C5$	B6	$A6 \times 0.1 \div 365 \times 30$	C6	A6 + B6
合計	0円		$B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6$		$C1 + C2 + C3 + C4 + C5 + C6$	

一括払いのときの利息(4ヵ月分の利息)

(元本) × (金利) ÷ (1年の日数) × (4ヵ月の日数) = (利息)

200,000円 × 0.1 ÷ 365 × 120 = 6,575円