

1. 次の支払い方法の1ヶ月あたりの支払額は総額のうち
いくらか。

例題① 軽トラックを分割払いで購入した。頭金として総額の $\frac{1}{3}$ を支払い、残りを12ヶ月の分割払いとする。1ヶ月あたりの支払額は総額のうちいくらか。

残りの $\frac{2}{3}$ を12ヶ月で払うので

$$\frac{2}{3} \div 12 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{18}$$

問題② 原付バイクを分割払いで購入した。頭金として総額の $\frac{1}{4}$ を支払い、残りを9ヶ月の分割払いとする。1ヶ月あたりの支払額は総額のうちいくらか。

例題② エアコンを分割払いで購入した。頭金として総額の $\frac{1}{9}$ を支払い、残りを12ヶ月の分割払いとする。6月と12月はボーナス払いで3倍支払う。通常の月の支払額は総額のうち、いくらか。

残りの $\frac{8}{9}$ を16回分で払うので

$$\frac{8}{9} \div 16 = \frac{1}{9} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{18}$$

問題② パソコンを分割払いで購入した。頭金として総額の $\frac{1}{6}$ を支払い、残りを6ヶ月の分割払いとする。ボーナス払いの月(1回)は3倍支払う。通常の月の支払額は総額のうち、いくらか。

2. 次の支払い方法の1回あたりの支払額は総額のうち
いくらか。

例題 大型バイクを分割払いで購入した。頭金として総額の $\frac{1}{5}$ を支払い、残額の $\frac{1}{10}$ を手数料とする。残り手数料を22回の分割払いとする。1回の支払額は総額のうち、いくらか。

頭金を $\frac{1}{5}$ 支払うので、残りは $\frac{4}{5}$

$$\frac{4}{5} \times \left(1 + \frac{1}{10}\right) \div 22 = \frac{22}{25} \times \frac{1}{22} = \frac{1}{25}$$

問題 自動車を分割払いで購入した。頭金として総額の $\frac{1}{6}$ を支払い、残額の $\frac{1}{8}$ を手数料とする。残り手数料を60回の分割払いとする。1回の支払額は総額のうち、いくらか。

3. 次の支払方式では、頭金を総額のいくら払えばよいか。

例題 自動車を分割払いで購入した。頭金を支払った残額の $\frac{1}{8}$ を手数料とする。残額と手数料を60回の分割払いにする。1回の支払額が総額の $\frac{1}{64}$ にするには、頭金はいくらか。

残額と手数料は $\frac{1}{64} \times 60 = \frac{15}{16}$

残額は $\frac{15}{16} \div \left(1 + \frac{1}{8}\right) = \frac{5}{6}$

頭金は $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

問題 大型バイクを分割払いで購入した。頭金を支払った残額の $\frac{1}{10}$ を手数料とする。残額と手数料を22回の分割払いにする。1回の支払額を総額の $\frac{1}{25}$ にするには、頭金はいくらか。