

◆問題

月16000円の年金保険料を20歳から60歳まで40年間納めました。65歳になると月65000円の年金が支給されます。さて、何歳何か月になると支給金額は支払金額を上回るでしょうか。なお、40年間の利息は0とします。

問題文では20年間となっていましたが、40年間の誤りです。訂正いたします。

まず収めた金額を計算しましょう。

$$\text{月}16000\text{円} \times 12\text{か月} \times 40\text{年} = 7680000\text{円}$$

銀行に入れていたら、利息がつきますが、

今はほとんど利息はつきません。

65歳になれば、月65000円もらえるので

$$7680000 \div 65000 = \text{約}118.1$$

119か月になれば超えます。

$$119 \div 12 = 9\text{あまり}11$$

$$65 + 9 = 74$$

答え 74歳11か月