

() 組 () 番 名前 ()

ある店で、カレーとジュースを1つずつ注文しました。これらの定価の合計は850円ですが、カレーとジュースのセットにすると、カレーは1割引き、ジュースは2割引きになるため、セットの代金は740円になります。このとき、カレーとジュースの定価を求めなさい。



この問題を下の手順にしたがって考えます。空らんをうめなさい。

カレーの定価を x 円、ジュースの定価を y 円とします。定価の合計に着目して方程式を立てると、

$$x + y = 850 \quad \dots\dots ①$$

となります。次に、割引きされた値段について考えます。

1割引きされたカレーの値段は $0.9x$ 円、

2割引きされたジュースの値段は $0.8y$ 円と表せます。したがって、セットの代金に着目して方程式を立てると、

$$0.9x + 0.8y = 740 \quad \dots\dots ②$$

となります。①・②の連立方程式を解いて、

$$x = 600, \quad y = 250$$

(答え) カレー 600 円、ジュース 250 円