要点

- **手順**　①求めるものを x とおく　②ほかの数量を x で表す（合わせて10個なら、もう一方は $(10-x)$ 個）　③等しい関係で方程式をつくる　④解いて、問題に合うか確かめる。
- （代金）＝（1個の値段）×（個数）。答えには単位をつける。

例題1　合わせた個数と代金

1個80円のパンと1個120円のパンを合わせて10個買ったところ、代金は1080円でした。それぞれ何個買いましたか。

解き方　80円のパンを x 個とすると、120円のパンは $(10-x)$ 個。$80x+120(10-x)=1080$、$-40x=-120$、$x=3$

答　80円のパン3個、120円のパン7個

練習1　代金・個数の文章題

(1) 1本60円の鉛筆を何本かと、150円のノートを1冊買ったところ、代金は510円でした。鉛筆を何本買いましたか。

答

(2) 1個90円のりんごと1個50円のみかんを合わせて15個買ったところ、代金は1030円でした。りんごとみかんを、それぞれ何個買いましたか。

答

(3) 50円硬貨と10円硬貨が合わせて20枚あり、金額の合計は640円です。50円硬貨と10円硬貨は、それぞれ何枚ありますか。

答

(4) 入館料は大人1人800円、子ども1人500円です。大人の人数は子どもの人数より3人少なく、入館料の合計は8000円でした。大人と子どもは、それぞれ何人ですか。

答

(5) 定価が同じ品物を3個、1個につき定価より40円安く買ったところ、代金は840円でした。この品物の定価を求めなさい。

答

(6) ゆいさんとケンさんは同じ金額を持っています。ゆいさんが450円、ケンさんが750円の本を買ったところ、ゆいさんの残金はケンさんの残金のちょうど2倍になりました。はじめに持っていた金額を求めなさい。

答

解答（答えと短い解き方）

一次方程式 発展② 代金・個数の文章題

練習1　代金・個数の文章題

(1) 6本

$60x + 150 = 510$、$60x = 360$

(2) りんご7個、みかん8個

$90x + 50(15 - x) = 1030$、$40x = 280$

(3) 50円硬貨11枚、10円硬貨9枚

$50x + 10(20 - x) = 640$、$40x = 440$

(4) 大人5人、子ども8人

子どもを x 人。$800(x - 3) + 500x = 8000$、$1300x = 10400$

(5) 320円

$3(x - 40) = 840$、$x - 40 = 280$

(6) 1050円

$x - 450 = 2(x - 750)$、$x - 450 = 2x - 1500$