

第7講

差集め算

**例題1** まりこさんは、1個90円のりんごを、ゆきえさんは1個60円のみかんを、同じ数ずつ買ったところ、2人が払った金額の差は270円でした。まりこさんとゆきえさんは、何個ずつ買いましたか。

<解説>

まりこさんとゆきえさんが買った果物の個数を①個とおいて計算します。

	1個あたりの値段	個数	合計金額	
まりこ	90円	①個	→ ⑨⑩円	}
ゆきえ	60円	①個	→ ⑥⑩円	

この違いが270円!

上の表より、⑨⑩と⑥⑩の違いの③⑩ぶんが270円にあたるので

$$\textcircled{30} = 270 \quad \text{よって、} \textcircled{1} = 270 \div 30 = 9$$

答え. 9個

類題演習

□□

**1** 1個45円のみかんと1個170円りんごを同じ数ずつ買ったところ、代金の差が1000円になりました。このとき、みかんとりんごを何個ずつ買いましたか。

□□

**2** 1個15gの赤いボールと、1個10gの青いボールが、それぞれ同じ数ずつあります。赤いボールの重さの合計は、青いボールの重さの合計よりも30g重いそうです。赤いボールと青いボールは、何個ずつありますか。

□□

**3** あきら君とゆたか君は、同じ本を読むことにしました。あきら君は1日15ページずつ、ゆたか君は1日20ページずつ、同時に読み始めると、ゆたか君がちょうど読み終えたとき、あきら君はまだ60ページ残っていました。この本は何ページありますか。

**反復トレーニング**

□□

**1** 50円切手と80円切手を同じ枚数ずつ買ったときの代金の差は270円です。50円切手と80円切手を何枚ずつ買いましたか。

□□

**2** 厚さ8mmの本と、厚さ12mmの本を、それぞれ同じ数ずつ積み重ねたところ、8mmの本をつみ重ねた高さは、12mmの本をつみ重ねた高さよりも、2cm低くなりました。本をそれぞれ何冊ずつ積み重ねましたか。

□□

**3** 姉は毎月800円ずつ、妹は毎月500円ずつ貯金することにしました。何ヶ月かたったとき、2人の貯金した金額の差は1200円になりました。このときまでに、2人は何ヶ月貯金しましたか。

□□

**4** 1度に15人運べるバスAと40人運べるバスBがあります。このバスを使って駅からサッカー場まで定員の人数を運びました。どちらのバスも同じ回数だけサッカー場まで人を乗せて運びましたが、合計で運んだ人数はバスBの方が150人多くなりました。バスは何回人を運びましたか。

□□

**5** 箱の中に、赤い玉と白い玉が同じ数だけ入っています。この中から1回につき赤い玉を3個、白い玉を7個取り出します。何回か取り出したところで、白い玉はちょうどなくなり、赤い玉が32個余りました。合計何回取り出しましたか。

□□

**6** 1本60円のえんぴつと1本120円のボールペンを同じ数ずつ買ったら、えんぴつとボールペンの代金の差は600円になりました。このとき支払った合計金額は何円ですか。

**例題 2** やす子さんは1冊 150 円のノートを何冊か買いに、その代金ちょうどのお金を持っていきました。ところが、1冊 120 円のノートしかなかったため、このノートを予定より 3 冊多く買い、持っていったお金を全部使いました。やす子さんが持っていったお金は何円ですか。

<解説>

やす子さんが 150 円のノートを買おうとしていた数を①冊とおいて計算します。

1冊あたりの値段	冊数	もっていった金額	
150 円	① 冊	→ ①50 円	}
120 円	①+3 冊	→ ①20+360 円	

よって、①50=①20+360 と表せます。

左右の違いを見てみると、③0=360 であることがわかります。したがって①=12

よって、 $150 \times 12 = 1800$  円

答え. 1800 円

**類題演習**

□□

**1** 1本 80 円のえんぴつを何本か買うつもりでお金をちょうど用意していきましたが、実際には 1本 50 円のえんぴつを買ったので、予定よりも 3 本多く買っておつりはありませんでした。80 円のえんぴつは何本買う予定でしたか。

□□

**2** 鉛筆が 12 本入る大きい箱と 8 本入る小さい箱をそれぞれ何箱か用意しました。大きい箱には赤の鉛筆を、小さい箱には青の鉛筆を入れます。大きい箱は小さい箱より 3 箱少ないので、箱に入れる赤の鉛筆と青の鉛筆の本数は同じになります。小さい箱は何箱用意しましたか。

□□

**3** 1個 100 円のおかしを何個か買う予定でお金を用意していましたが、12 円引きで売っていたので、ちょうど 3 個多く買うことができました。お金は何円用意してましたか。

反復トレーニング
----------

□□

**1** 60円のメンチカツをちょうど何個か買うために用意したお金で40円のコロツケを  
買うと、ちょうど6個多く買えました。用意したお金は何円ですか。

□□

**2** たまごを20個買うつもりでおつりのないようにお金を持っていきましたが、今日  
はいつもよりたまご1個の値段が4円安かったので、ちょうど25個買うことができ  
ました。お金は何円持っていきましたか。

□□

**3** 1個200円のケーキと、1個150円のパンを、それぞれ何個か買いました。パンを  
ケーキより3個多く買ったので、ケーキとパンのそれぞれの合計代金が同じになり  
ました。このとき、パンは何個買いましたか。

□□

**4** 1個140円の品物を何個か買う予定で買い物に行きましたが、その品物が35円引  
きで売られていたので、予定していた金額でちょうど5個多く買えました。最初、  
この品物を何個買う予定でしたか。

□□

**5** 運動場のまわりに6m間かくで桜の木を植えるときと、8m間かくで桜の木を植える  
ときとでは50本のちがいががあります。運動場の周りは何mですか。

□□

**6** 値段の差が80円のリンゴとみかんがあり、リンゴ24個の代金とみかん40個の代  
金が等しいそうです。このとき、リンゴの代金は何円ですか。

## チャレンジ問題

□□

**1** 姉は1個120円のお菓子を、妹は1個90円のお菓子を、それぞれ何個か買いました。姉は妹よりも1個多く買ったので、代金は240円高くなりました。妹はお菓子を何個買いましたか。

□□

**2** 1個230円のケーキと、1個150円のパンを、それぞれ何個か買いました。ケーキをパンより2個多く買ったので、ケーキだけの代金はパンだけの代金より780円高くなりました。ケーキとパンを何個ずつ買いましたか。

□□

**3** 1個100円のりんごと、1個80円のみかんをそれぞれ買いました。りんごをみかんよりも2個多く買ったので、りんごだけの代金はみかんだけの代金より260円高くなりました。りんごとみかんをそれぞれ何個買いましたか。

□□

**4** 1個130円のプリンと1個90円のゼリーを、それぞれ何個か買いました。プリンとゼリーをそれぞれ何個買いましたか。

□□

**5** 1冊 150 円のノートを何冊か買う予定で、おつりがないようにお金を持って出かけました。ところが、ノート1冊は 110 円に値下がりしていたので、予定より 2 冊多く買うことができ、その上 100 円余りました。もって行ったお金はいくらですか。ただし、消費税は考えません。

□□

**6** Aさんは1枚 120 円のチョコレートは何枚か買う予定でちょうどのお金を持っていきましたが、お店で気がかわって1枚 80 円のチョコレートを買えるだけ買ったところ、最初の予定より 5 枚多く買えて 40 円余りました。Aさんは何円持っていきましたか。

□□

**7** 太郎君は、1人あたり 300 円の会費でお楽しみ会の予定をたてました。しかし、予定よりお金が 1440 円多くかかり、参加者が予定より 1人減ったので、会費を 1人 360 円にしたら、かかったお金と集めたお金が同じになりました。実際の参加者は全部で何人ですか。

□□

**8** まさひろくんは、いくらのお金を持って買い物に行きました。80 円のおかしがちょうど何個か買える金額でしたが、60 円のおかしなら 80 円のおかしより 3 個多く買え、おつりもありました。持っていたお金はいくらですか。考えられる金額をすべて答えなさい。