

ハイレベル小6算数 No.17

文章題②

齋田算数理科教室®

氏名:

1. 子供会でノートを1人に10冊ずつ配ると21冊不足し、1人に9冊ずつ配っても9冊不足します。このとき、子ども的人数とノートの冊数をそれぞれ求めなさい。(サイダ中)
2. 3種類のケーキA、B、Cがあり、B1個の値段はC1個の値段より50円安いです。A7個とB5個の値段は合わせて3250円で、A3個とC5個の値段は合わせて2500円です。A1個、B1個、C1個を買ったときの値段を求めなさい。(サイダ中)
3. 男子315人、女子240人を259人のグループと296人のグループに分けました。どちらのグループとも、男女の人数比は等しくなりました。259人のグループは、男子何人、女子何人になりますか。(サイダ中)

4. A、B、Cの3人は合わせて6600円持っていました。CがBに100円をわたすと、BとCの持っているお金が等しくなりました。また、Aが持っているお金の10%をCにわたすと、CはBより680円多くなります。(サイダ中)

(1) 最初、BとCではどちらの方がいくら多く持っていますか。

(2) 最初の3人の所持金をそれぞれ求めなさい。

5. Aくんは1個600円のマンゴーを、Bくんは1個700円のパパイヤを、Cくんは1個800円のあけびをそれぞれ何個かずつ買いました。3人の買った果物の合計は50個で、その合計金額は34200円でした。BくんはCくんの1.5倍の数の果物を買ったとき、Bくんの買ったパパイヤの数は何個でしたか。(サイダ中)

6. ある私立中学校の入学試験の合格者は全受験者の30%でした。合格者の最低点は合格者の平均点より9点低く、不合格者の平均点より15点高かったそうです。また、全受験者の平均点は59.2点でした。このとき、合格者の最低点を求めなさい。(サイダ中)

7. A、B、C3本のぼうがあり、その長さの和は426cmです。それらを同じ深さのプールに垂直に立てたところ、Aはその $\frac{3}{5}$ が、Bはその $\frac{2}{5}$ が、Cはその $\frac{3}{7}$ が水面上に出ました。このとき、プールの深さを求めなさい。(サイド中)
8. A、B、C3本の棒で池の深さをはかりました。池の同じ地点で棒をまっすぐに立てたとき、Aはその長さの $\frac{2}{3}$ が、Bは $\frac{5}{6}$ が、Cは $\frac{3}{4}$ が水中にありました。AとCの棒の長さの違いが15cmのとき、Aの棒の長さを求めなさい。(サイド中)
9. A、B、C3つの整数があります。その和は100で、BはAの6倍、CはBの $\frac{2}{3}$ 倍より1大きいとき、Aの値はいくつですか。(サイド中)

10. 貯金箱のお金を姉と妹の2人で分けたら、姉は全体の $\frac{7}{12}$ より10円多く、妹は全体の $\frac{2}{3}$ より220円少なくなりました。貯金箱には、いくら入っていましたか。(サイダ中)
11. サイ君は7200円、ダーさんは8800円持っています。今日よりサイ君は80円の青汁を、ダーさんは150円の赤汁を毎日1本ずつ買って飲みます。サイ君の所持金がダーさんの所持金の2倍よりも500円少なくなるのは、今日から何日後のことですか。(サイダ中)
12. はじめに水そうAと水そうBに入っていた水の量の比は6:5でしたが、Aには水を24L入れ、Bには水を124L入れたため、水そうAと水そうBの水の量の比は2:3になりました。はじめに水そうBに入っていた水の量は何Lでしたか。(サイダ中)

13. 父、母、子ども3人の5人家族があります。現在、父の年齢は80才、3人の子どもの年齢はそれぞれ51才、50才、45才です。3人の子どもの年齢の和が父の年齢の2倍になるのは、今から何年後のことですか。(サイダ中)

(2) 今から4年後に、父と母の年齢の和は3人の子どもの年齢の和より6才上になります。現在の母の年齢を求めなさい。

14. BはAの1.4倍のお金をもって2人で買い物に行きました。Aは自分の持っているお金の $\frac{1}{4}$ を、Bは自分の持っているお金の $\frac{1}{2}$ を使いました。2人の残金を合計したところ、9860円になっていました。Bはいくらもって買い物に行きましたか。(サイダ中)

15. Aのコップにはその容積の $\frac{3}{5}$ の水が、Bのコップにはその容積の $\frac{2}{3}$ の水が入っています。その水の量の比は4:3です。A、Bの水を合わせて、Cのコップに移しかえたら、ちょうどその容積の $\frac{1}{3}$ でした。AとCのコップの容積比を求めなさい。(サイド中)
16. 3人姉妹の年齢の合計は256才で、長女の年齢の $\frac{9}{10}$ 倍が三女の年齢です。三女の年齢は長女と次女の年齢の差の16倍より1才上であるとき、三女の年齢は何才ですか。(サイド中)
17. A、B2つの数があります。AとBの比は5:8です。また、Bから34をひいた数は、Aから34をひいた数の2倍です。AとBを求めなさい。(サイド中)

18. 同じ個数ずつ入っているイチゴのパックがあります。サイ子さんの家族全員でイチゴを食べるのに、2パック買って1人5個ずつ分けると4個足りなくなり、3パック買って1人に7個ずつ分けると3個不足します。サイ子さんの家族は何人ですか。また、イチゴは1パックに何個入っていますか。(サイダ中)
19. A子さんとB子さんは5:7の割合でお金を持っていました。B子さんはA子さんの3倍の金額を使ったため、2人の残金はどちらも600円となりました。はじめに2人はそれぞれいくら持っていたのでしょうか。(サイダ中)
20. あるクラスで198個のあめ玉を男子に1人あたり4個、女子に1人あたり5個配ると1個あまり、男子に1人あたり5個、女子に1人あたり4個配ると、1個不足します。このとき、男子の人数は何人ですか。(サイダ中)

21. 赤いひもと青いひもがあります。2本のひもの長さの差は49cmです。赤いひもの長さを17cm短くしたら、赤いひもと青いひもの長さの比が2:3になりました。はじめ、赤いひもの長さは何cmでしたか。(サイダ中)
22. ある家族が回転ずしにやってきました。お皿は3種類あって、緑の皿が109円、赤の皿が140円、金の皿が200円です。食べ終わってから食い逃げをせずにきちんとお会計をしたら、29皿で3833円でした。それぞれ何皿ずつ食べましたか。(サイダ中)

解 答

1. 12人、99冊
2. 900円
3. 男子…147人、女子…112人
4. (1) CがBより200円多い (2) A…4800円、B…800円、C…1000円
5. 18個
6. 67点
7. 72cm
8. 135cm
9. 9
10. 840円
11. 45日後
12. 110L
13. (1) 14年後 (2) 76才
14. 9520円
15. $A : C = 20 : 63$
16. 81才
17. A…85、B…136
18. 家族…6人、イチゴ…13個
19. A子…750円、B子…1050円
20. 23人
21. 149cm
22. 緑…17皿、赤…7皿、金…5皿