

ハイレベル小5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4冊ずつ配ると31冊不足し、1人に3冊ずつ配っても3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種類のパンA、B、Cがあり、B1個の値段はC1個の値段より150円高いです。A8個とB1個の値段は合わせて2450円で、A5個とC1個の値段は合わせて1550円です。A1個、B1個、C1個の値段を求めなさい。(智弁学園中)

3. 男子35人、女子15人を30人のグループと20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。30人のグループは、男子何人、女子何人ですか。(青山学院中)

4. A、B、Cの3人は合わせて3000円持っていました。BがCに20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5%をCにわたすと、CはBより23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) 最終的に、Bはいくらになりましたか。

5. Aくんは1冊90円のノート、Bくんは1冊70円のノート、Cくんは1冊80円のノートをそれぞれ何冊かずつ買いました。3人の買ったノートの合計は30冊で、その合計金額は2330円でした。BくんはCくんより5冊多くノートを買ったとき、Bくんの買ったノートは何冊でしたか。(芝中)

6. ある私立中学校の入学試験の合格者は全受験者の20%でした。合格者の最低点は合格者の平均点より13点低く、不合格者の平均点より17点高かったそうです。また、全受験者の平均点は61点でした。このとき、合格者の最低点を求めなさい。(成城学園中)

7. A、B、C3本のぼうがあり、その長さの和は360cm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 $\frac{3}{4}$ が、Bはその $\frac{4}{7}$ が、Cはその $\frac{2}{5}$ 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。(愛光中)
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 $\frac{3}{5}$ が、Bは $\frac{1}{2}$ が、Cは $\frac{4}{7}$ が水中にありました。BとCの棒の長さの違いが12cmのとき、Aの棒の長さを求めなさい。(サイダ中)
9. A、B、C3つの整数があります。その和は107で、BはAの3倍、CはBの $\frac{2}{3}$ 倍より5大きいとき、Aの値はいくつですか。(大妻中)

10. 貯金箱のお金を姉と妹の2人で分けたら、姉は全体の $\frac{3}{5}$ より460円多く、妹は全体の $\frac{2}{7}$ より100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。(共立女子中)
11. 光一君は6260円、恭子さんは5210円持っています。今日より光一君は80円の野菜ジュースを、恭子さんは120円のフルーツジュースを毎日1本ずつ買って飲みます。光一君の所持金が恭子さんの所持金の2倍になるのは、今日から何日後のことですか。(明治大付中野八王子中)
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2:3でしたが、Aには水を10L入れ、Bからは水を30Lくみ出したため、水そうAと水そうBの水の量の比は5:6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。(慶應義塾中等部)

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45才、3人の子どもの年齢はそれぞれ14才、12才、9才です。(明治大付中野中)
- (1) 父の年齢が、3人の子どもの年齢の和の2倍であったのは、今から何年前のことですか。

- (2) 今から3年後に、父と母の年齢の和は3人の子どもの年齢の和の2倍になります。母と3人の子どもの年齢の和が、父の年齢の2倍になるのは、母が何才のときですか。

14. BはAの1.5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 $\frac{1}{3}$ を、Bは自分の持っているお金の $\frac{2}{5}$ を使いました。2人の残金を合計したところ、1880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。(学習院中等部)

15. Aのコップにはその容積の $\frac{1}{2}$ の水が、Bのコップにはその容積の $\frac{1}{5}$ の水が入っています。その水の量の比は3:4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 $\frac{1}{2}$ でした。A、B、Cのコップの容積の比はいくらですか。(三輪田学園中)
16. 3人姉妹の年齢の合計は42才で、長女の年齢の $\frac{7}{9}$ 倍が次女の年齢で、長女と次女の年齢の差の $\frac{5}{2}$ 倍が三女の年齢のとき、三女の年齢は何才ですか。(大阪星光学院)
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。(サイダ中)

18. 同じ個数ずつ入っているいちごのパックがあります。春子さんの家族全員でいちごを食べるのに、2パック買って1人5個ずつ分けると1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2個あまります。春子さんの家族は何人ですか。また、いちごは1パックに何個入っていますか。(女子学院中)
19. 英子さんと和子さんは5:3の割合でお金を持っていましたが、買い物に9:5の割合で使ったため、2人とも120円ずつ余りました。はじめに2人はそれぞれいくら持っていったでしょうか。(東洋英和女学院)
20. あるクラスで100個のあめ玉を男子に1人あたり2個、女子に1人あたり3個配ると3個あまり、男子に1人あたり3個、女子に1人あたり2個配ると、3個足りなくなります。このとき、男子の人数は何人ですか。(星野学園中)

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60cmです。赤いひもの長さを50cm短くしたら、赤いひもと青いひもの長さの比が3:5になりました。はじめ、赤いひもの長さは何cmでしたか。(フェリス女学院中)
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107円、赤の皿が130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、2543円でした。お皿の合計が19枚だったとき、お皿の色ごとに何皿ずつ食べましたか。(サイダ中)

解 答

1. 28人、81冊
2. A…250円、B…450円、C…300円
3. 男子…21人、女子…9人
4. (1) Bが40円多い (2) 890円
5. 14冊
6. 72点
7. 45cm
8. 80cm
9. 17
10. 3150円
11. 26日後
12. 210L
13. (1) 5年前 (2) 46才
14. 1800円
15. 3 : 10 : 7
16. 10才
17. A…85、B…136
18. 7人、17個
19. 英子…1200円、和子…720円
20. 23人
21. 215cm
22. 緑…9皿、赤…6皿、金…4皿