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、子どもの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円のノートを、Bくんは1冊70円のノートを、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 <u>3</u> より460円多く、妹		
	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	にたか。	(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、父の年令は45才、3人の子どもの年令はそれぞれ14才、12才、9才です。(明治大付中野中)
 - (1) 父の年令が、3人の子どもの年令の和の2倍であったのは、今から何年前のことですか。

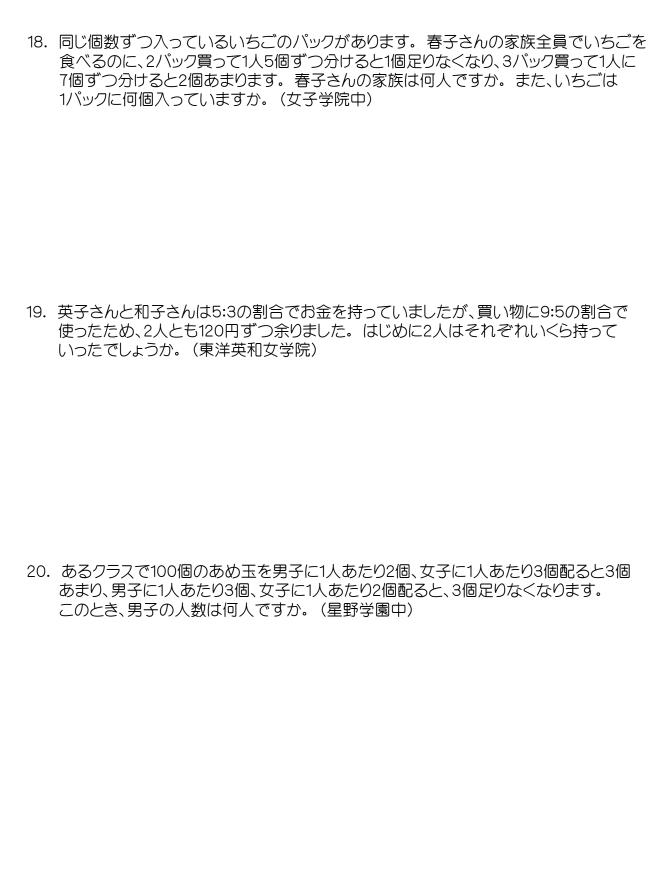
(2) 今から3年後に、父と母の年令の和は3人の子どもの年令の和の2倍になります。 母と3人の子どもの年令の和が、父の年令の2倍になるのは、母が何才のとき ですか。

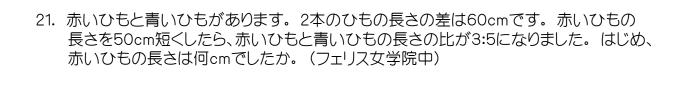
14. BはAの1.5倍のお金をもって2人で買い物に行きました。Aは自分の持っているお金の $\frac{1}{3}$ を、Bは自分の持っているお金の $\frac{2}{5}$ を使いました。2人の残金を合計したところ、1880円になっていました。Bはいくらもって買い物に行きましたか。(学習院中等部)

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人姉妹の年令の合計は42才で、長女の年令の $\frac{7}{9}$ 倍が次女の年令で、長女と次女の年令の差の $\frac{5}{2}$ 倍が三女の年令のとき、三女の年令は何才ですか。(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)





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
- 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