

5年上
第9回

算数の才能は要りません。センス? 要りません。
社会と同じ。しかもおぼえることは社会科ではない。 21 4 19
講義案 差集め算

差集め算
1日 100円の貯金 A君
1日 90円の貯金 B君
10円 1年分 365日 $10円 \times 365日 = 3650円$

せいじのいじ
積小為大 (二宮尊徳(金次郎))
↑
やはりそのとおり!

必修1 1個50円のリンゴを何個か買ったつもりでちょうどのお金を持て
いって、リンゴは買わず、1個30円のミカンと同じ個数
買ったから180円あまった。持っていたお金は何円?

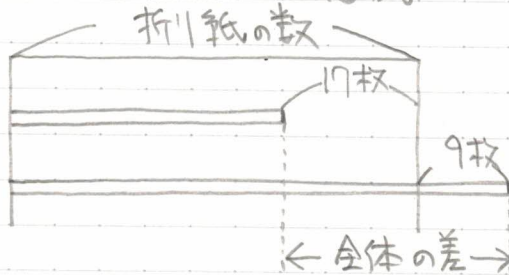
差集め算のポイント
「1つあたりの差」と「全体の差」(あと「個数を3222」)

50円 50円 ... 50円) 全体の差
30円 30円 30円) 180円
1つあたりの差
 $50円 - 30円 = 20円$
20円の差が買った個数分集まって
180円になる。
買った個数は
 $180円 \div 20円 = 9個$
持っていたお金は
 $50円 \times 9個 = 450円$

必修2) 子ども会で折り紙を配る。1人に5枚ずつなら17枚あまる。
1人に7枚ずつなら9枚不足する。折り紙は何枚?

「全体の差」とひと手間かけてちゃんと出すことが
算数の苦手な人には大切だと思う。

図



長短を逆に
考えれば人が
高偏差値の人の
中にもとまどま
いる(ゴースト
1人に5枚とか)

あとは必修例題1と同じ流れ。

1人あたりの差

$7枚 - 5枚 = 2枚$

全体の差

$26枚$

$26枚 \div 2枚 = 13(人)$

仕上げ $5枚 \times 13人 + 17枚 = 82枚$
プラスだよ!

必修3 (1) えんぴつ。生徒1人に3本ずつ配ると60本あまる、2人に2本ずつ配ると4本あまる。生徒は何人?

(2) カード。子ども1人に8枚ずつ配るには25枚不足するので5枚ずつ配るとがまだ4枚足りない。子どもは何人。

この小問2つは上の3本線の図の形で全体の差を出すだけのお話。
ここ省スペースで解くと...

(1) 全体の差 $60本 - 4本 = 56本$

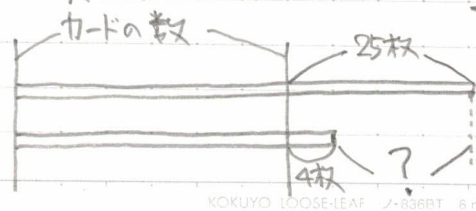
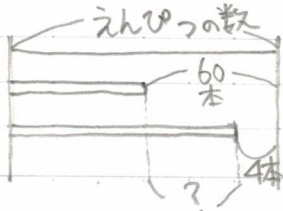
(2) 全体の差 $25枚 - 4枚 = 21枚$

1人の差は $3本 - 2本 = 1本$

1人の差 $8枚 - 5枚 = 3枚$

人数は $56本 \div 1本 = 56人$

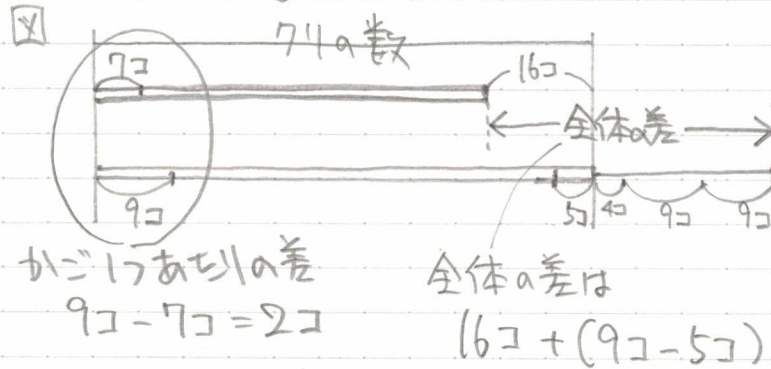
人数は $21枚 \div 3枚 = 7人$



必修4 7リ。かごに7個ずつなら16個あまる。9個ずつなら、7リが5個しか入ってないかごが1個と向も入ってないかごが2個。7リは全部で何個？

このあたりからできる人が増えてくるのかもしれないが、こう考えればよい。

「7リの数は？」から「かごの数は？」にX11口を变える



こういふモダイカ
 スグニテキルニシテ
 シハ付イ、トモ
 オキ7カイヤット
 テキル。スグニ7カ
 ラタイ、テキヤイトウ
 ト！トマモ！

あとは必修例題1と同じ流れ。

38コの差は2コの差が集まるものなので
 $38 \div 2 = 19$ かご

仕上げ 7リは 7×19 かご + 16コ
 = 149 個

必修5 ちまご。1個45円を何個か買うつもりでちまごのお金。しかし1個35円だった。予定より2個70円買ってお金が50円あまる。持っていたお金は？

差集め算は個数をそろえたいとできる問題 → 個数をそろえよ！

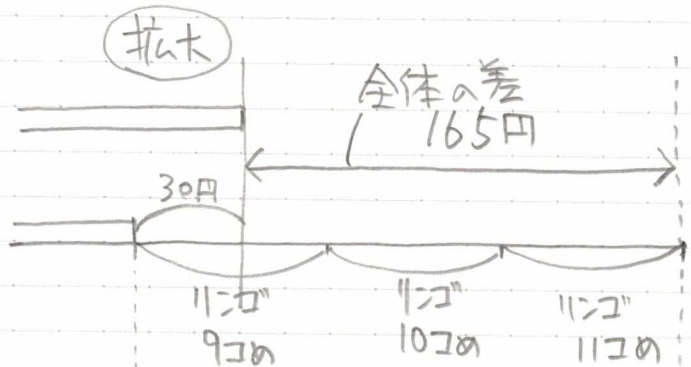
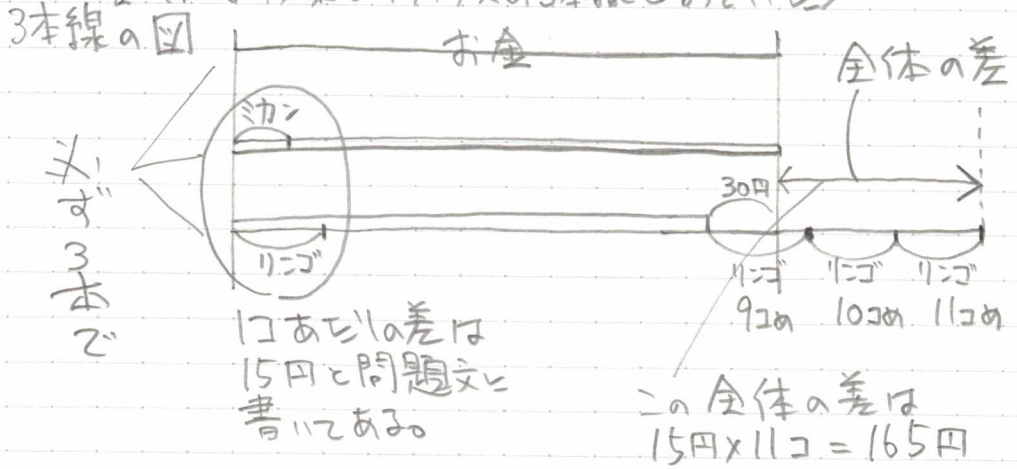
予定の個数にそろえたら、50円あまるだけだから、35円2個分の70円で合計120円あまる。これが「全体の差」

「全体の差」 ÷ 「1つあたりの差」 = 個数なので $120 \div (45 - 35) = 12$ 個

$45 \times 12 = 540$ 円が持っていたお金。各自図7カ行
 ミルコ！

必修6 ミカンならちょうど11個買えるお金で、ミカンより1個15円高いリンゴを買った8個買えて30円残った。持っているお金は何円？

差集の算は同じ個数(日数など)でたいていできたいのでしてよ。 → リンゴもミカンと同じ11個買ったとすれば...
(昔は授業でアタダの3本線ときいて)



お父さん、お母さんに
教えているんだけどのは
絶対の7大とは言いませんが、
授業でわかるおん教えていますし、
まてや今は講義等自分で書いて
いふだから自分でやって
ほしい。でな...と中学生になつて
困りますよ。いつかは補助輪を
はがさないとね。

ココは
リンゴ3コ分
 $165円 + 30円 = 195円$
↓
リンゴ1コは $195円 \div 3コ = 65円$
↓
ミカン1コは $65円 - 15円 = 50円$
↓
お金は $50円 \times 11個 = 550円$

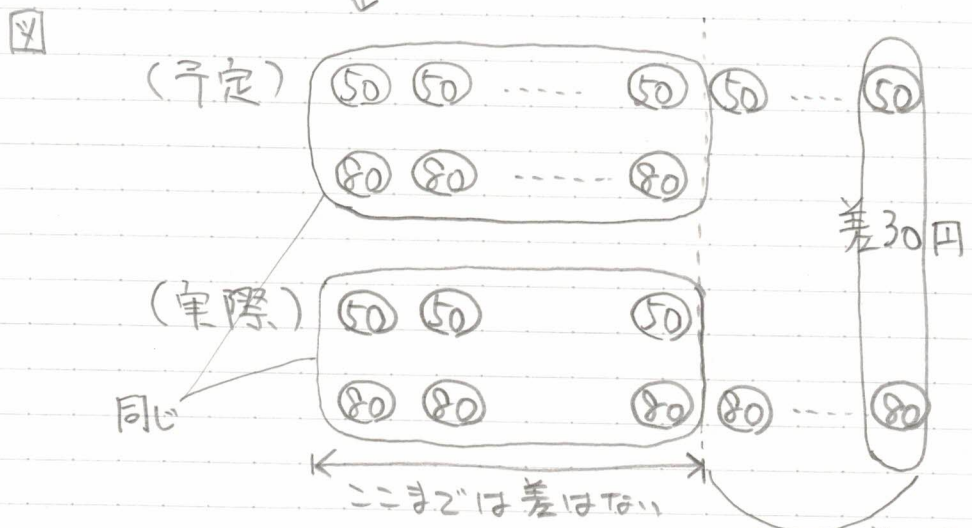
必修7 切手。50円のと80円のとを合わせて20枚買う予定だったが、買う枚数を取りちがえたため(予定より)180円高くなった。50円切手は何枚買う予定だったか。

「予定より高く」の部分と何か特別のテクニックが必要であるかのように教室の仲間と教えている生徒がいたが...

↓
予定より高くなったのだから予定より高い80円切手の方を多く買ったのは当然のことでは!

↓

予定の20枚	実際の20枚
50円 7枚	50円 14枚
80円 13枚	80円 6枚

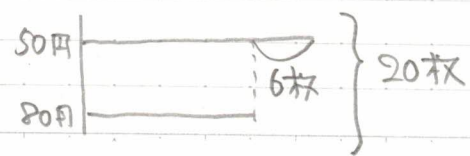


全体の差180円は
ここでできる。

$180円 \div 30円 = 6枚$

↑ 仕上げ ↓
 予定では50円切手と80円切手は
 合計20枚で、50円の方が6枚多かった。

和差算を使う



50円切手は
 $(20枚 + 6枚) \div 2$
 $= 13枚$

「和差算」と
 おと行かない
 は復習不足です。
 復習不足は
 助けてあげてね。