

4年下

第6回 講義案

この5年ほど生徒の筆記の労を考へて講義案を書いています。かいて授業をいかげんと聴く不安もあります。その場合は口頭のみでの講義へ変更のつもりです。

20 10 5

分配算(ぶんぱいざん)

ある数量をもとにして①で表し、別の数量を②(2倍)、③(3倍)などと表す。

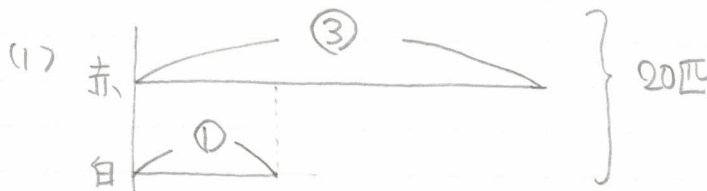
線分図の大切さ → 算数は図を書きその図に解いてもらう

もっと言うと算数はアツマで考えるのではなくて手で考える科目

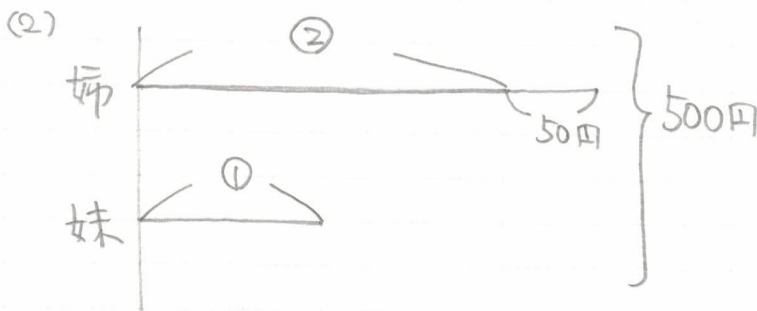
必修1 (1) 赤い金魚と白い金魚が合わせて20匹。赤が白の3倍。白は何匹いるか。

(2) 姉と妹でお金を出し合せて500円の本を1冊買った。姉が出したお金は妹が出したお金の2倍より50円多い。妹は何円出したか。

ポイント もとにするものは? (1) 白い金魚 (2) 妹が出したお金  
とって大切!



この20匹は ③ + ① = ④  
にあたる  
↓  
白は① + ① = ②  
20匹 ÷ ④ = 5匹



500円 - 80円 = 420円  
↓  
この420円は?  
↓  
① + ② = ③にあたる  
↓

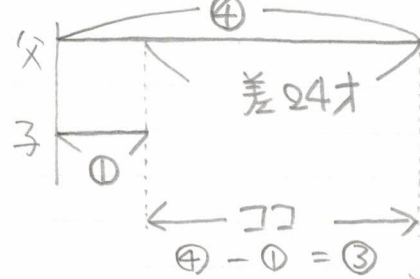
①の妹は 420円 ÷ ③ = 140円

必修2 父は子より24才年上。父の年齢は子の4倍。父は何才か。

もとめ? → 子の年齢です。

(問題文に線を引く)  
ここ大切を話す

図 定規は使わない  
(本番では定規は禁止)



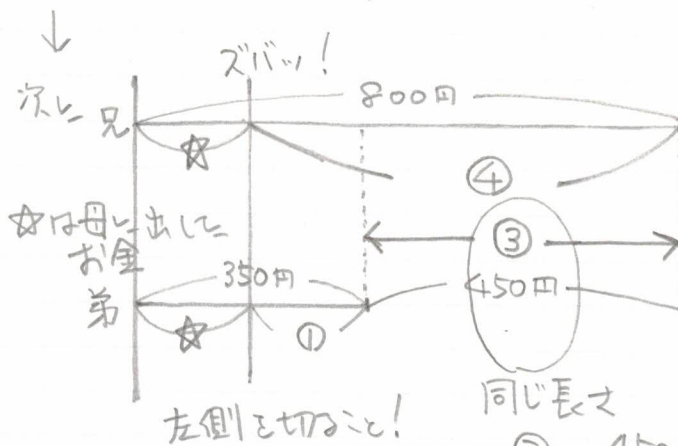
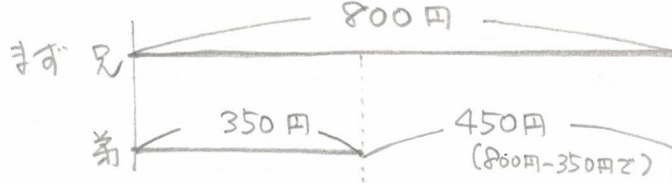
③ = 24才

↓  
①は?  $24才 \div ③$   
= 8才

↓  
父は ④ + 24才 = 8才 × ④  
= 32才

必修3 兄800円、弟350円。2人が同じ金額ずつ出して母にプレゼント。兄の残りのお金は弟の残りのお金の4倍に。プレゼントは何円だった?

今回のヤマ (正しく図が書ける6年生も7割(印象))



③ = 450円 → ① = 450円 ÷ ③  
= 150円

↓  
★は 350円 - 150円 = 200円

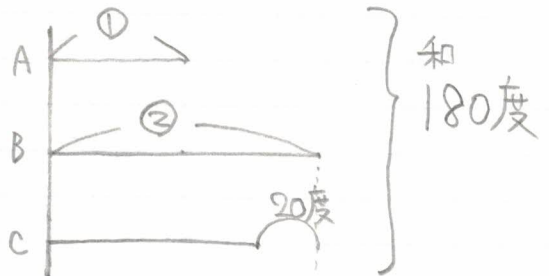
なのでプレゼントの代金は ★2つ = 200円 × 2  
= 400円

( 三角形ABC →  $\triangle ABC$  角B →  $\angle B$  )

必修4 三角形ABC。角Bの大きさは角Aの大きさの2倍。角Cは角Bより20度小さい。角Aは何度か。

まず前提となる知識 < 三角形の内角の和は180度 >

そこから3本の線分図  
(もとは角A)



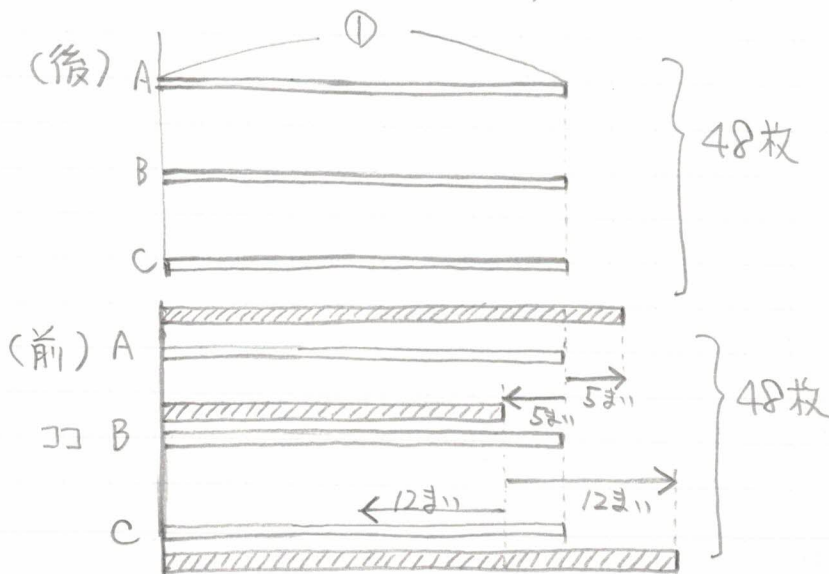
Cの不足分を20度として足すと和は180度 + 20度 = 200度

その200度が ① + ② + ② = ⑤ にあたる

角Aは ① なので  $200 \div 5 = 40$  度

必修5 A, B, Cの3人。持っているカードの合計は48枚。  
AがBより5枚、BがCより12枚渡した3人が同じ枚数になる。  
Bははじめに何枚持っていたか。

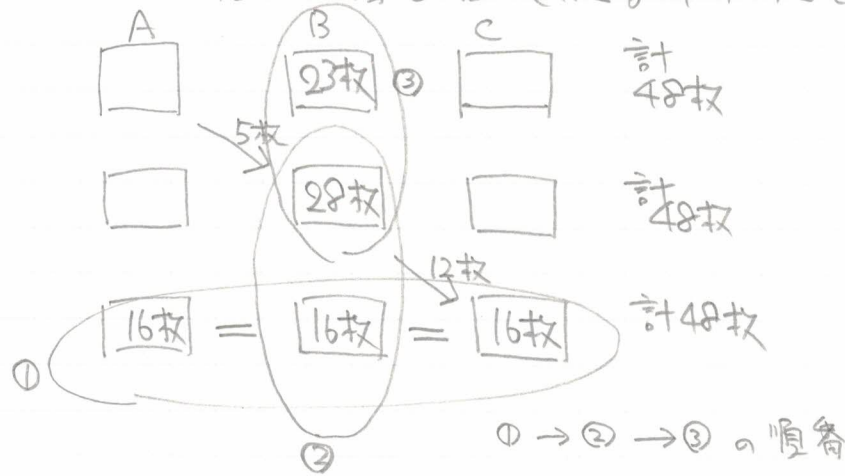
時間をさかのぼる  
(アライイングをこころはせ!!)



$$48 \text{ 枚} \div 3 = 16 \text{ 枚} \quad (3 \text{ 人ととも})$$

$$B \text{ は } 16 \text{ 枚} - 5 \text{ 枚} + 12 \text{ 枚} = 23 \text{ 枚 だった}$$

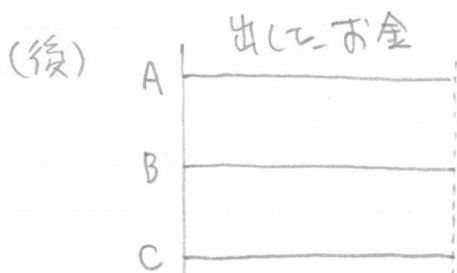
(必修5の別のやり方) 箱を書いていく。やりかたごとに3列作る。



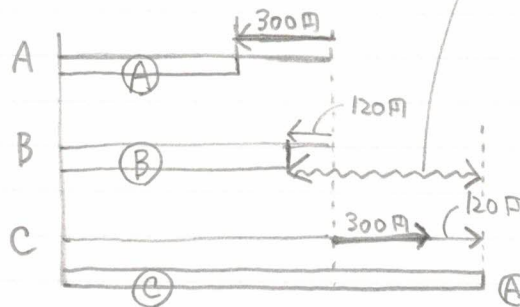
応用1 A, B, Cの3人。パーティー。Aは飲み物を買、Bはお菓子、Cはケーキ。ケーキ代は飲み物代とお菓子代の合計と同じだった。AがCに300円、BがCに120円払うと3人が払った金額が同じに。パーティーの費用は全部でいくらか。(つまり3人が払ったお金の合計)

(失礼をかい)みずと申しますと、おんかりとたすないかと...

(この問題は6年生の秋の時点で解ける人は偏差値が65以上お)ます。Kも、Sも、Iも...でまなびたいと思います。



(前)



$A + B = C$   
ていふらしい

ココ(←~~~~→)が  
Aということに!!!  
( $A + B = C$  だから)

↓  
A は  $120円 + 300円 + 120円$   
 $= 540円$

↓  
B は  $540円 + 300円 - 120円$   
 $= 720円$

↓  
A + B + C は  
 $(540円 + 720円) \times 2 = 2520円$

(+ = マイ)