

4年下  
第3回 講義案

小読み  
(自学習のため?) 20 9 14  
講義案でかえって生徒の授業での集中を  
妨げているかも。うそでお父さんに...

条件整理と推理  
(じょけんせいり) と すいり)

絶対ニダメ!

(医学生のN(女)の母(薬剤師)  
当時「なにはなからなから  
先生に聞いてきた」とい

この分野はワイズを解く気分ではない問題に  
あてるとよい。生徒によっては授業の前段階でも  
正解を出せる者もいる。「素アタマ」というやつか...

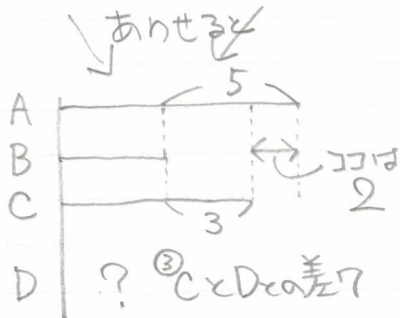
しかしこの分野にも知ってかいて損のない  
やり方がある。

① まず「とびら」の問題(23ページ上)を5分でさせてみる。

ならば、これだけでもできる人にはできる。

- 必修1 4つの整数  $A, B, C, D$ 。大きい順に答よ。  
(Aが最も大きいと)
- ① AはBより5大きい。
  - ② BはCより3小さい。
  - ③ CとDの差は7。

頭だけで解くのはいいけません。紙に解いて  
もらいましょう。 → 線分図



DがCより大きいとDが最大に  
ならない不適切

→ DはCより7小さい。

答 A, C, B, D

必修2

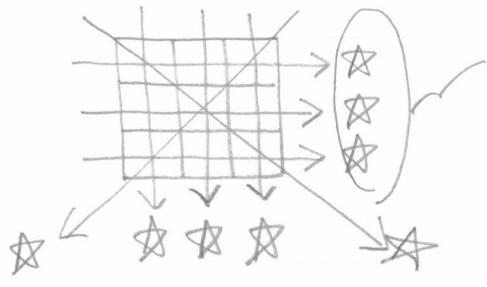
		2
1		
8		3

マス目に 1 から 9 までの整数。

たて、横、たなめのどの3マスの数の和もすべて等しくなるように。

- (1) たて1列にたつぷり3マスの数の和は？
- (2) 3にあてはまる数は？

(1) 魔 + 方陣 <sup>ほうじん</sup> で 魔方陣 (魔法陣ではありません)

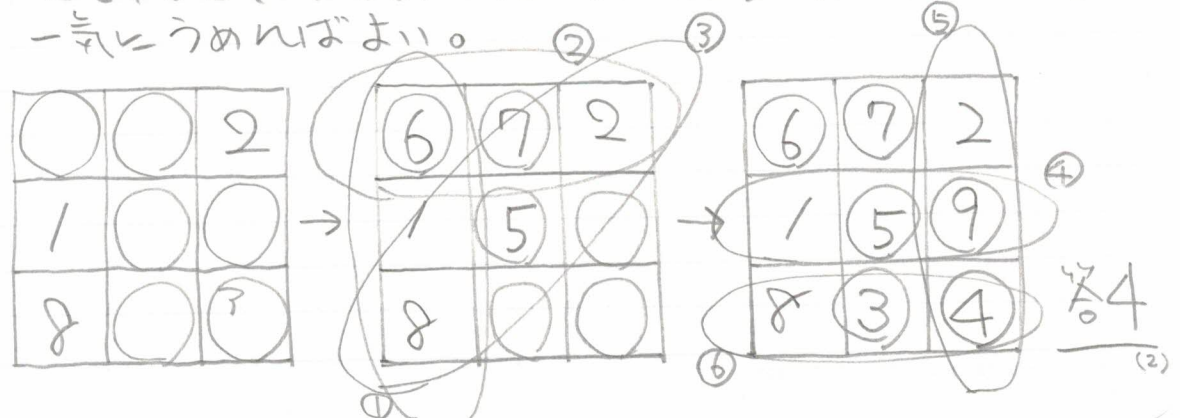


☆1つは  
 ☆3つが 1 から 9 までの和で 45  
 (1+2+3+4+5+6+7+8+9)  
 (1 から 10 までの和が 55  
 だということはおぼえること)

☆ = ☆ = ☆ たのだから  
 ☆1つは 45 ÷ 3つ = 15

たて1列も上と同じこと 答 15 (1)

(2) たて、まこ、たなめ 15 たのだから あいこマス目を  
 一氣にうめんばよい。



必修3 A, B, C, D の4人が100m競走。

- ① BがすぐあとにDがゴール。
- ② Aは1位でも4位でもなかった。
- ③ Cが先ゴールして2人以上いた。

1位から4位までを順に答えてい。

表  
ひた

	1位	2位	3位	4位
A				
B				
C				
D				

講義でやってみせる。

ポイント  
は、丸と○がわか  
たすおこととてて  
Xを入れる(自動的に)

答 B, D, A, C

必修4 A, B, C, D, E の5チームでサッカーの試合。  
総当たり戦。

AはCに負けて3勝1敗。

BはDに勝ってEに負けた。

勝ち数が同じチームなし、引き分けなし。

- (1) 全部で何試合? (2) Eは何勝何敗?

勝敗表

講義でや  
みせる

↓  
ポイント  
なほの親の  
反対は逆aEP

(この問題は5チームが大切)

ヨコを見る

↓  
Aは  
3勝1敗

	A	B	C	D	E
A		○	X	○	○
B	X				
C	○				
D	X				
E	X				

	A	B	C	D	E
A					
B					
C					
D					
E					

勝敗  
勝敗  
勝敗  
勝敗  
勝敗

( 答 (1) 10試合 (2) 2勝2敗 )

本郷学舎は自分一人でおさしいでま 4  
 るおに教えています。(ご家族のご協力を 20 9 14  
 お願いいたします)

応用 / 生徒37人。1人1票ずつ投票。クラス委員を2人選ぶ。  
 立候補 A, B, C, D の4人。

- (1) 最低何票とれば当選確実か。  
 (2) 26票まで開票。Bは最低あと何票で当選確実?

A	B	C	D
12	7	4	3

(1) これらのお話の場合

① 全体の数  $\div$  (当選人数 + 1) = ☆ (整数)

↓

② ☆ + 1 = 当選確実となる数

① 37人  $\div$  (2人 + 1人) = 12.333  $\rightarrow$  12

② 12 + 1 = 13 答 13票

③ 3人が横並び  $\rightarrow$  3位にならないうえにプラス1

(2) 途中経過のお話 (親でも理解できる人が  
 わかる)

残りの票 37票 - 26票 = 11票

この11票をミルワにして注ぐ。

2人が当選なので上位3人にしぼる。

右の図のおりにミルワを入れる

← このおりにする

BとCが11票でたすふ

BがCに勝つには  
 11票 + 1票で 12票

あと 12票 - 7票 = 5票

オシク

