

2 組み合わせ

4月28日(火) 算数しよう⑥ 星野先生

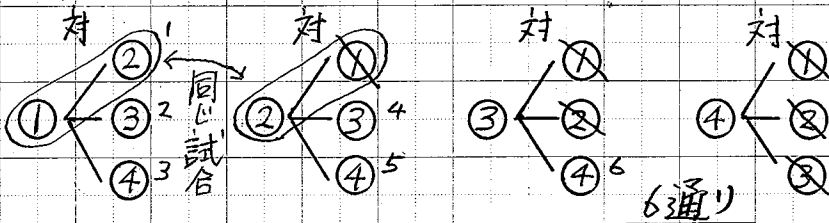
今日から2日間は組み合わせを学びます。ならべません。選ぶだけです。2枚のコインで60円を作るとき⑤⑩⑩⑤⑤でも⑩⑤⑤でも同じでは。これを1つと数えます。

1 問題をよく読もう。

考 1組 vs 2組, 2組 vs 1組は1つの試合として数えます。

め [どうしたら、落ちや重なりなく何通りかを調べられるだろう。]

1 A 樹形図で調べる。



①-②, ②-①
のような同じ組み合わせの一方を斜線で消す。

6通り

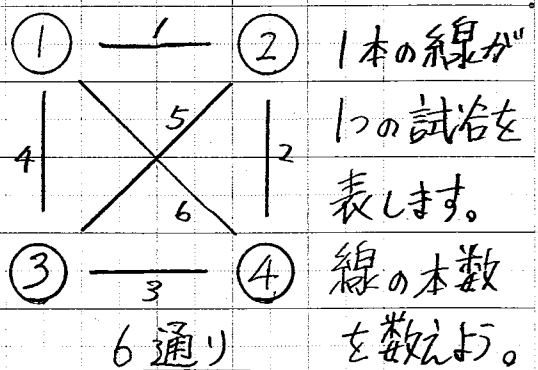
B リーグ表を書く (おすすめ)

C 線結びをする

	①	②	③	④
①		A	B	
②			C	
③				D
④				

5は同じ試合のため消す

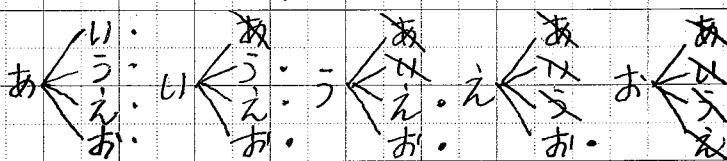
例えば
Aは①対②
Bは①対③
Cは③対④
の意味です。



6通り ※2つ選ぶときしか使えません。

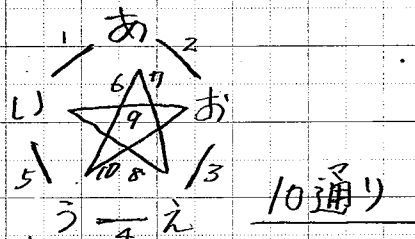
ま ならべ方と同じように表や図を書いて、同じ組み合わせの一方を消すよ。

た ▷ を3通りの方法でしてみよう。下を見ちゃダメ



リーグ表はこれのように簡単にかく。相手は必ず使おう

	あ	い	う	え	お
あ		0	0	0	0
い			0	0	0
う				0	0
え					0
お					



10通り

	A	B	C	D	E	F
A		1	2	4	7	11
B			3	5	8	12
C				6	9	13
D					10	14
E						15
F						

15通り

ほじゅう問題 6チームがどのチームとも回らず試合をする(総当たり戦・リーグ戦)をすると組み合わせは何通りありますか。