

4月30日(木) 算数しよう ㊦ イ P ① ⑧

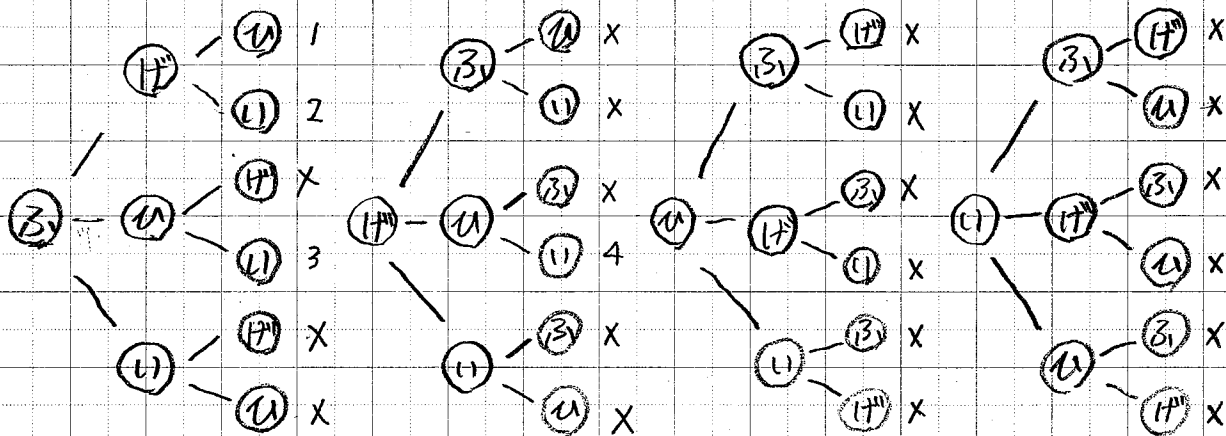
今までは2つのものを選びましたが、今日は3つのものを選んでみましょう。

問題とその下のふき出しを読んで、何通りか求めてみよう。

3つのものを選ぶとき、何かうまい方法はないだろうか。

ななみさんのセリフに注目。何のことなのかな？(下はまた見よう)

普通にやってみると



4通り けれど、たっかんだなあ。おだが多いなあ。考えてみよう

選ばれた人	選ばれなかった人
(イ) (エ) (オ)	(イ)
(イ) (エ) (イ)	(オ)
(イ) (オ) (イ)	(エ)
(イ) (オ) (イ)	(エ)

この4人に注目

気づいたかな？
飼育委員でない人を選
ばば、残りの3人が自動的
に飼育委員になるね。

4人から $4 - 3 = 1$ 人を選ぶだけで 4通り

☆これで良いの。たった1行。反対を考えたのがコツ。

A個からB個選ぶ組み合わせはA個から(A-B)個選ぶ組み合わせと等しい。これを余事象と言う。 $7-6=1$

例 7個から6個選ぶ組み合わせは7個から1個選ぶだけよ。

3 5枚から1枚選ぶだけ残りが4枚になる。よって5通り。

問 5枚から3枚選ぶ組み合わせは？ 5枚から2枚選ぶだけよ。10通り

連 金曜までに19ページの問題をやっておこう。