

くじびき系編

ポイント

くじびきの問題で樹形図を書くときも、
1つ1つに **名前** をつけよう。

(例題) 5本のうち、あたりくじは2本あり、このくじをAくんがひいた後に、そのくじを もどさないで 次にBくんがひく。次の確率を求めよう。

(1) Aくんがあたる確率は？

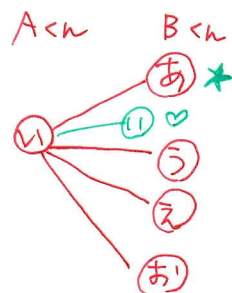
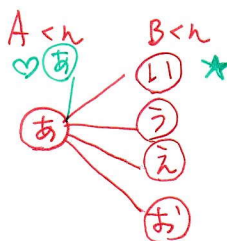
あたりくじ
あ い

はずれくじ
え お

全部で 20 通り (分母)

Aくんがあたりくじ (あ) (い) に
あてはまっているのは 8 っ

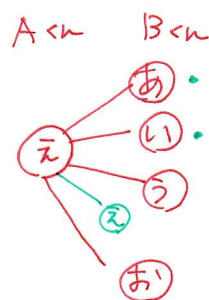
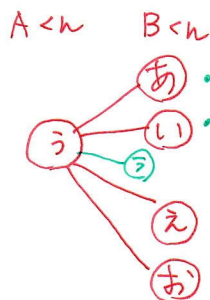
$$\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$$



(2) Bくんだけがあたる確率は？

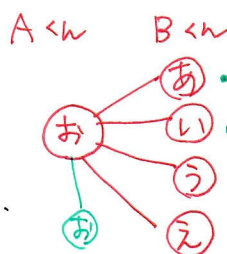
Aくんに (あ) (い) がなくて、Bくんに
(あ) (い) があるのは 6 っ

$$\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$$



(3) 2人ともがあたる確率は？

$$\frac{2}{20} = \frac{1}{10}$$



(4) Aくんがひいた数えを もどすとき、

2人のあたる確率は？

くじを戻すので、樹形図が変更になる。

2人があたる確率 ♡ が 増えた

$$\frac{4}{25}$$