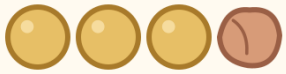
数をふやすと3：1に近づく：遺伝の結果の読み方

孫の代の丸としわの割合は、調べた種子の数によってどう違うのだろう

① 4粒だけ調べたとき（例）

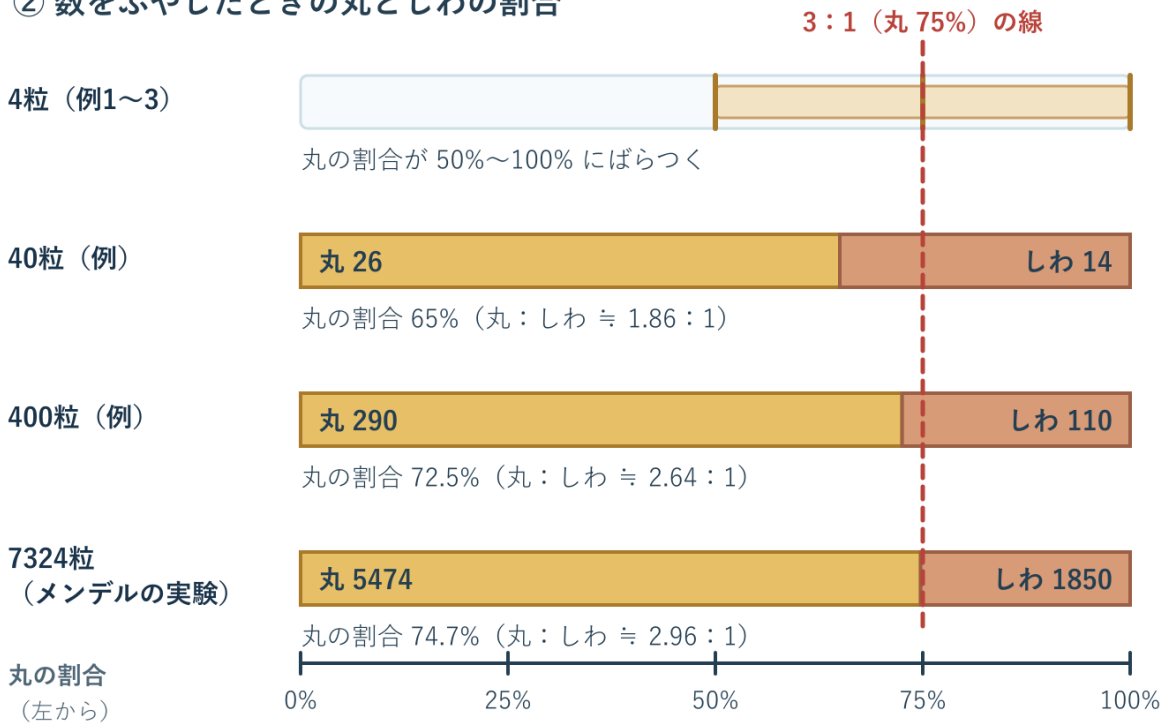
例1 
丸4・しわ0
丸の割合 100%

例2 
丸3・しわ1
丸の割合 75%

例3 
丸2・しわ2
丸の割合 50%

少ない数では、割合が大きくばらつく。
計算では、丸3・しわ1になるのは約4割で、ならないことのほうが多い。

② 数をふやしたときの丸としわの割合



分かること

遺伝の規則性の割合（3：1）は、多くの数で見たときのもの。
数が少ないと、偶然によって割合がばらつく。
数をふやすほど、3：1 に近づく。

モデル実験でも確かめられる



表をA・裏をaとした2枚のコインを投げ、Aが1枚でもあれば丸とする。
回数をふやすほど 3：1 に近づく。

※ 4粒・40粒・400粒の数は説明のための例。7324粒はメンデルの実験の数（丸5474粒・しわ1850粒）。