

遊んで学べる

けいとうじゅ 系統樹ゲーム

あそびかた

- ①サイコロをふり、目の数にしたがってゲームボードをえらぶ
- ②じゃんけんで勝った人から、ゲームボード（陸、海）にあう好きな生き物をえらび、好きなところにおく
- ③2人目からは、生き物のなかま分けと進化のじゅんじょを考えて、どんどん空いているところにおいていく

なかま分けと進化のじゅんじょがわからないときは
ずかんなどでしらべよう！

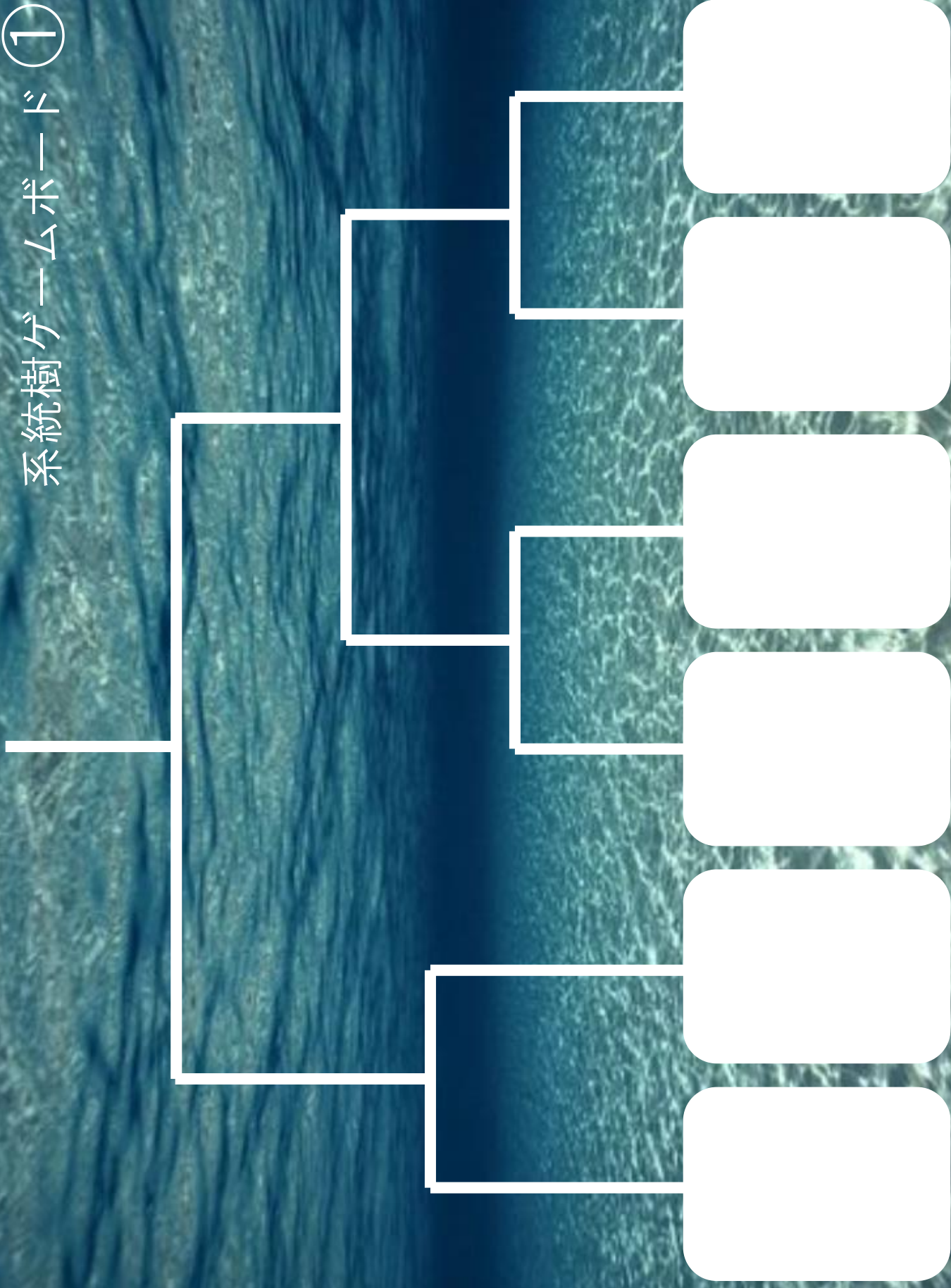
- ④相手がまちがったおき方をしたら、ただしいおき方をおしえてあげよう
- ⑤おきばしょがなくなったらゲーム終了！
- ⑥系統樹が完成したら、スマホなどで系統樹の写真をとって、記録し、もっと別のおき方ができないか、ためしてみよう

考えてみよう！

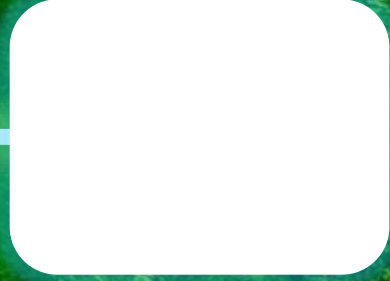
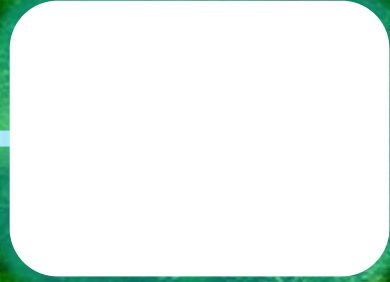
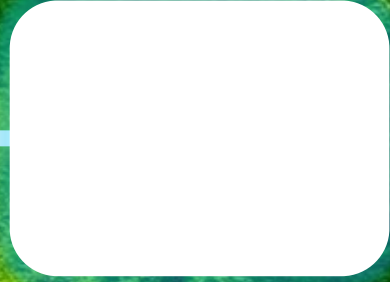
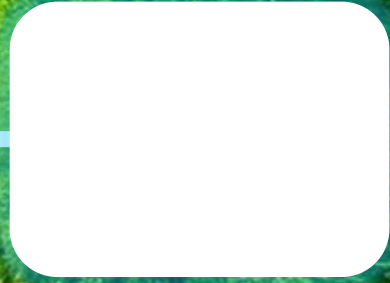
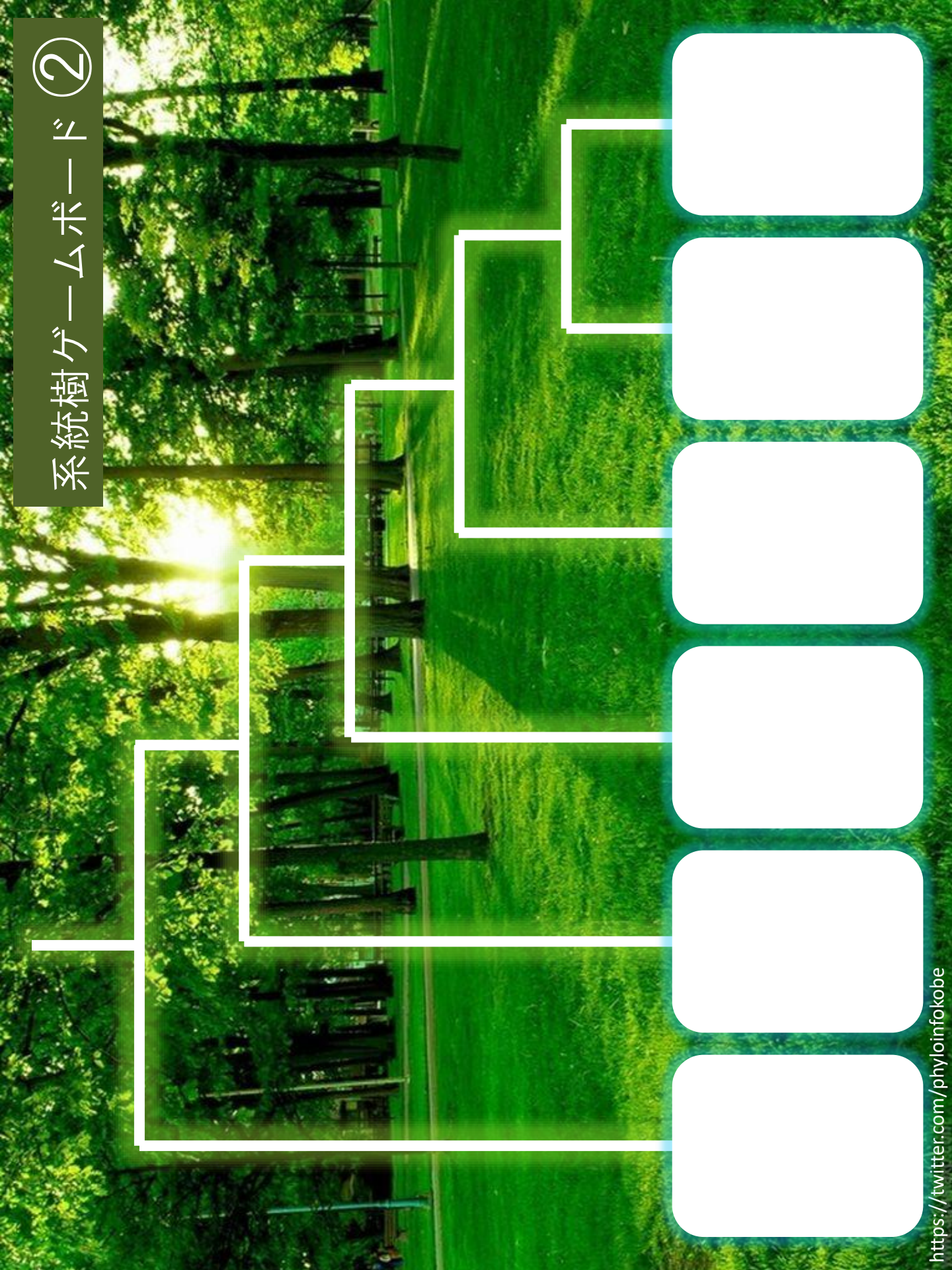
生き物の分類や進化の順序を明らかにするために、生き物のかたちや動き方にもとづいた研究だけでなく、その設計図である遺伝子の情報を使った研究もさかんに行われています。

DNAでできた遺伝子そしてゲノムをもつという面では、人間もペットや食材と同じです。人間は、それらの生き物とどう関係しているのか、そしてこれからどう自然とつきあっていくべきか、このゲームを通して考えてみよう。

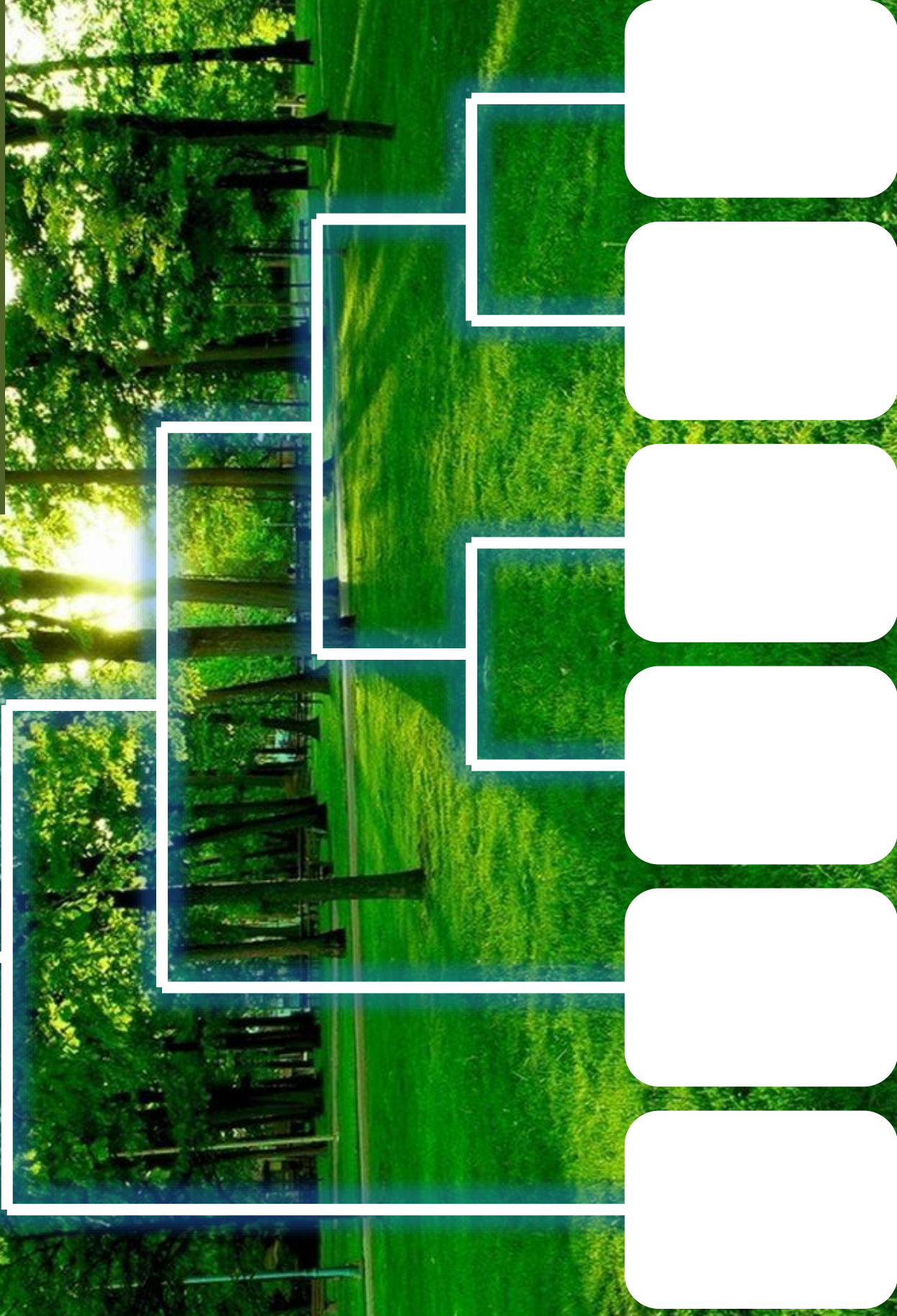
系統樹ゲームボード①



系統樹ゲームボード②

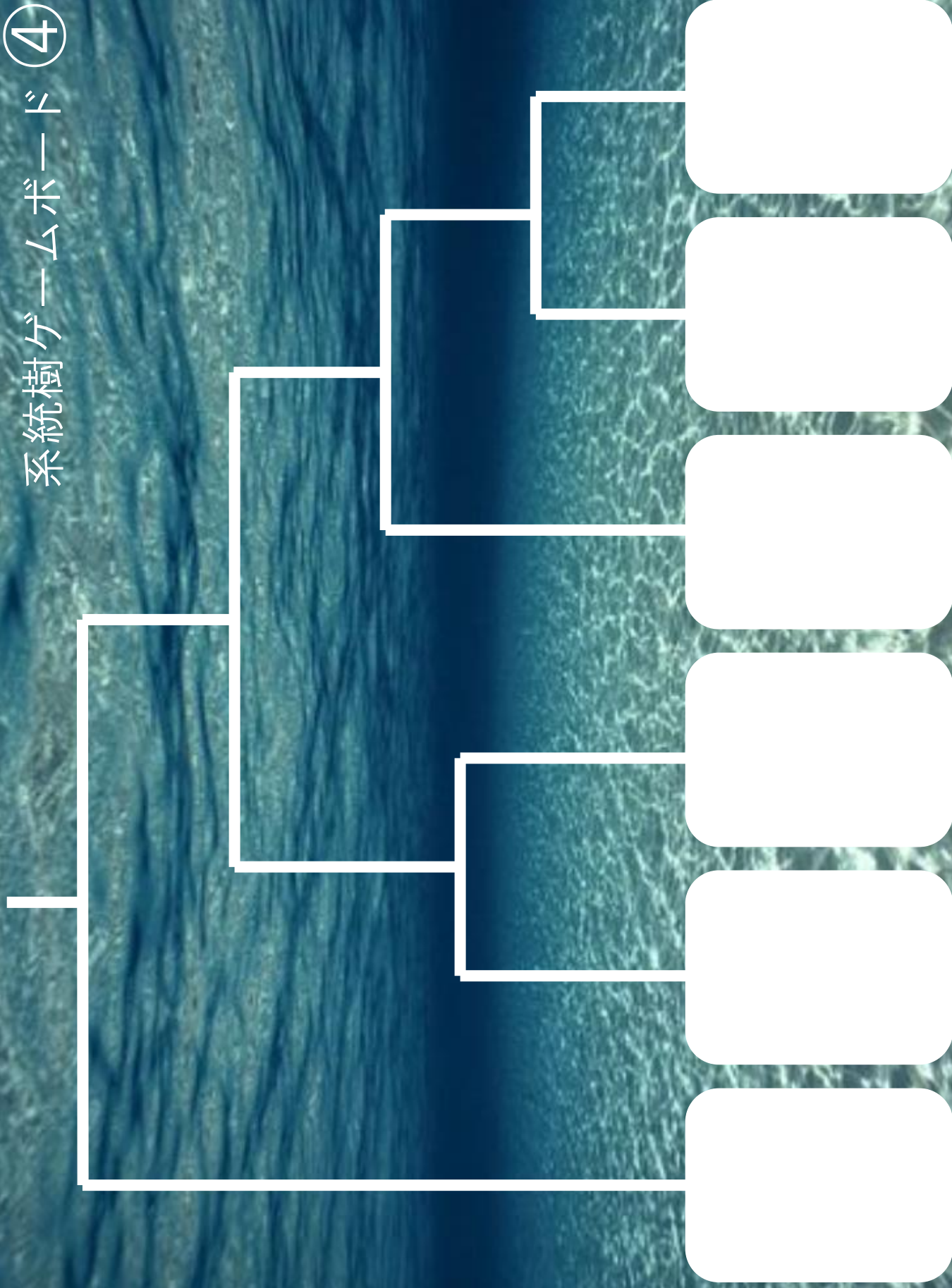


系統樹ゲームボード③

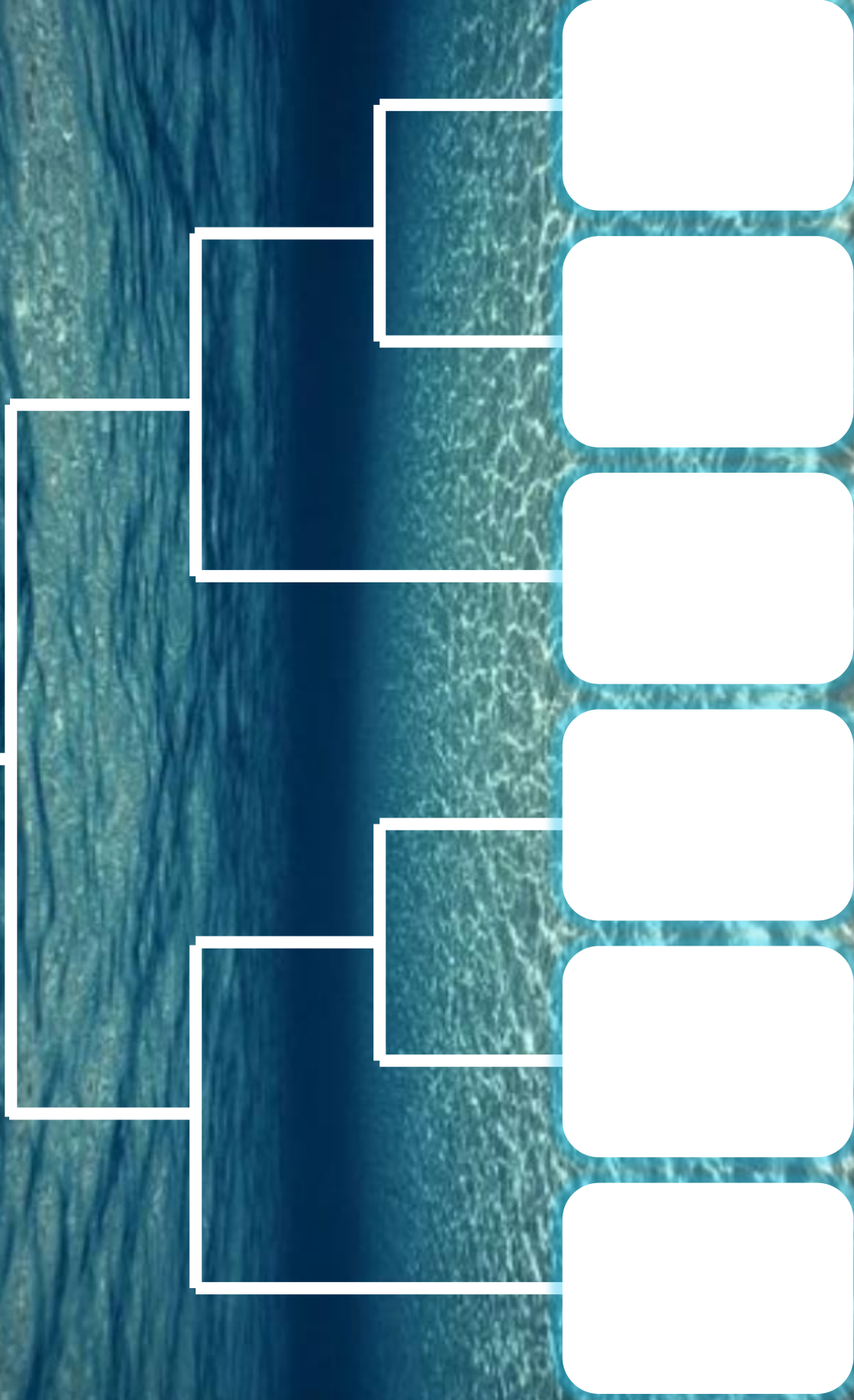


④

系統樹ゲームボード



系統樹ゲームボード



⑥ ゲームボードシステム

