

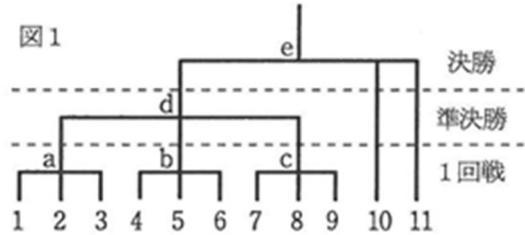
算数オンライン塾 5月17日の問題 一数の性質一

次の（ア）～（ウ）にあてはまる数を答えなさい。

3人の中から1人の勝者が決まるゲームのトーナメントを考えます。ゲームは必ず3人で行います。

このトーナメントに参加する子どもたちに1から順に番号をふります。番号の小さい

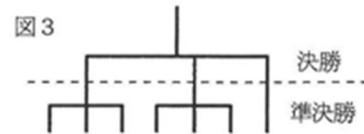
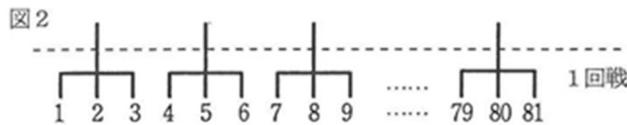
順に3人ずつ組み、1回戦を行います。3人の組にならない子どもは2人以下とし、そのまま2回戦に進みます。2回戦以降も同じように組を作ってゲームを行います。例えば、1番から11番の参加者11人でトーナメントをするとき、図1のように1回戦はa、b、cの3回ゲームを行い、10番と11番の子どもはそのまま準決勝に進みます。そのあとd、eの2回ゲームを行うと優勝者が1人決まります。



1番から81番の参加者81人で1回戦を図2のように行くと、優勝者が1人決まるまでに合計（ア）回ゲームが行われました。

1番から235番の参加者235人でトーナメントを行うと、優勝者が1人決まるまでに合計（イ）回ゲームが行われました。

優勝者が1人決まるまでに合計24回ゲームが行われたとき、トーナメントの決勝、準決勝は図3のようになりました。このときのトーナメントの参加者は（ウ）人です。



【式と考え方】

ア		イ		ウ	
---	--	---	--	---	--