

全体発表会用パワーポイント 分科会NO.10 知恵の輪


知恵の輪

遊びを通して数学を学ぶ。



講義内容

知恵の輪についての学習
↓
知恵の輪の作成
↓
知恵の輪の操作の習熟
↓
知恵の輪の数学化（二進数や数列など）
↓
教材開発



知恵の輪についての学習


◇授業で取り上げた知恵の輪
「チャイニーズ・リング」



神秘のチャイニーズ・リング

◇その名の通り生まれは中国
…諸葛亮もこれに取り組んだとか！？

◇中国だけにとどまらずヨーロッパ、アメリカでも人気
…イタリアでは「カルダーノの輪」とも



チャイニーズ・リング作成中

ちくしょう！



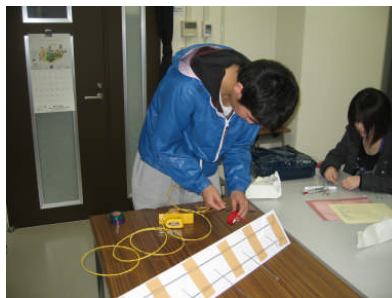
全体発表会用パワーポイント 分科会NO.10 知恵の輪

チャイニーズ・リングの作成中

あ！できた！



巨大チャイニーズ・リングに挑戦！！



巨大チャイニーズリング作成



知恵の輪の操作の習熟



練習中・・・



チャイニーズリング
を通しての教材開発



全体発表会用パワーポイント 分科会NO.10 知恵の輪

小学校グループ

加藤 史弥 吉國 太貴 佐藤 彩香



～話し合ったこと～

- ◇数えること中心で…
- ◇リングと解く手数の関係性に着目させよう



中学校グループ

布谷 渉 椎谷 浩子 佐藤 剛史



～話し合ったこと～

- ◇最初はゲーム感覚で
- ◇2進法で教えよう
- ◇2進数→10進数の仕方を学ぼう



高校グループ

泉谷 優里 松崎 加奈 後藤 奈緒人 米 大次郎



～話し合ったこと～

- ◇解く手数と数列を関係付けよう…
- ◇階比数列だと気づける内容に



まとめ

- ◇チェーンズリングは楽しく夢中になる！
- ◇算数・数学を学べる教材として活用できる！
- ◇数学的活動の大切さがわかった！



**社威先生！！
ありがとうございました！！**

