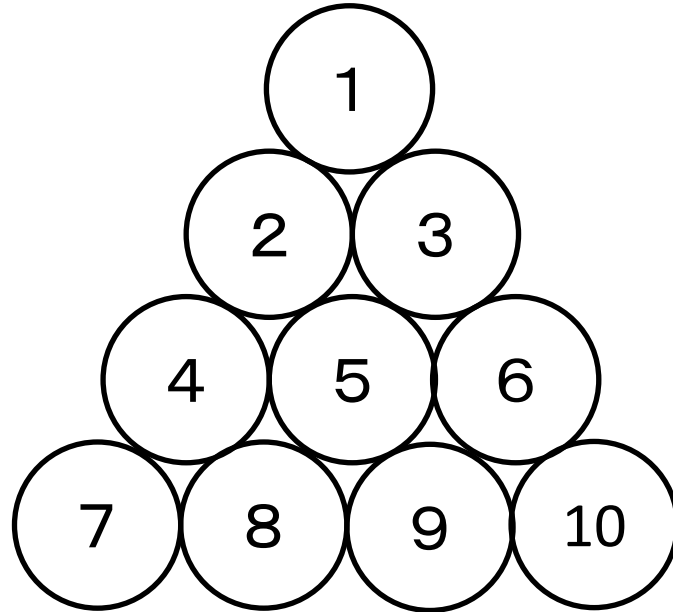
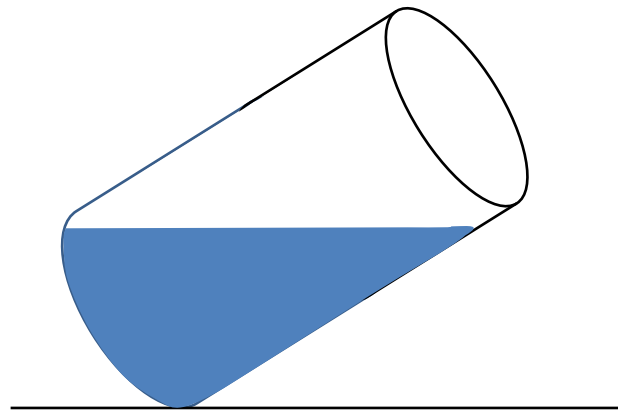
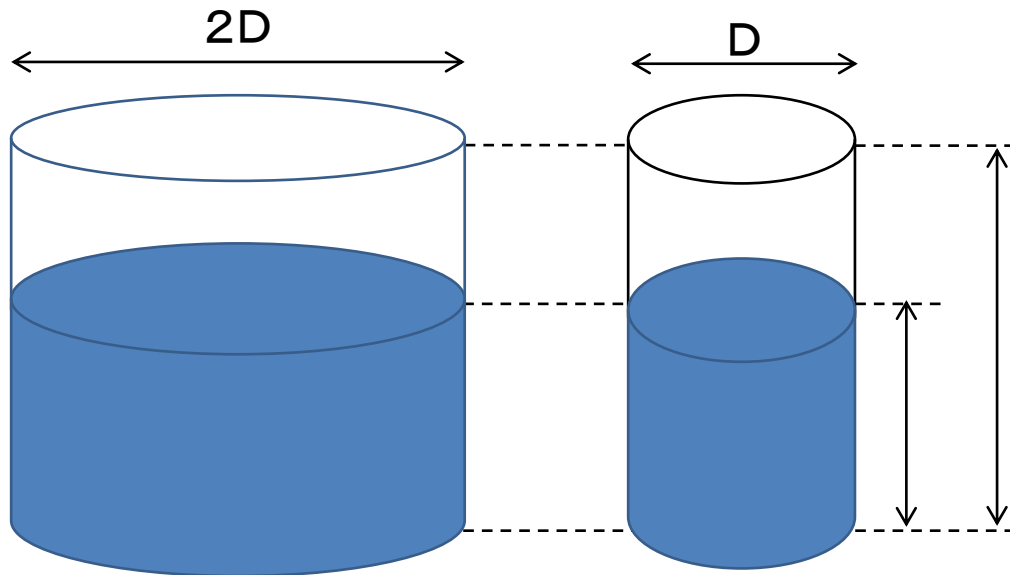


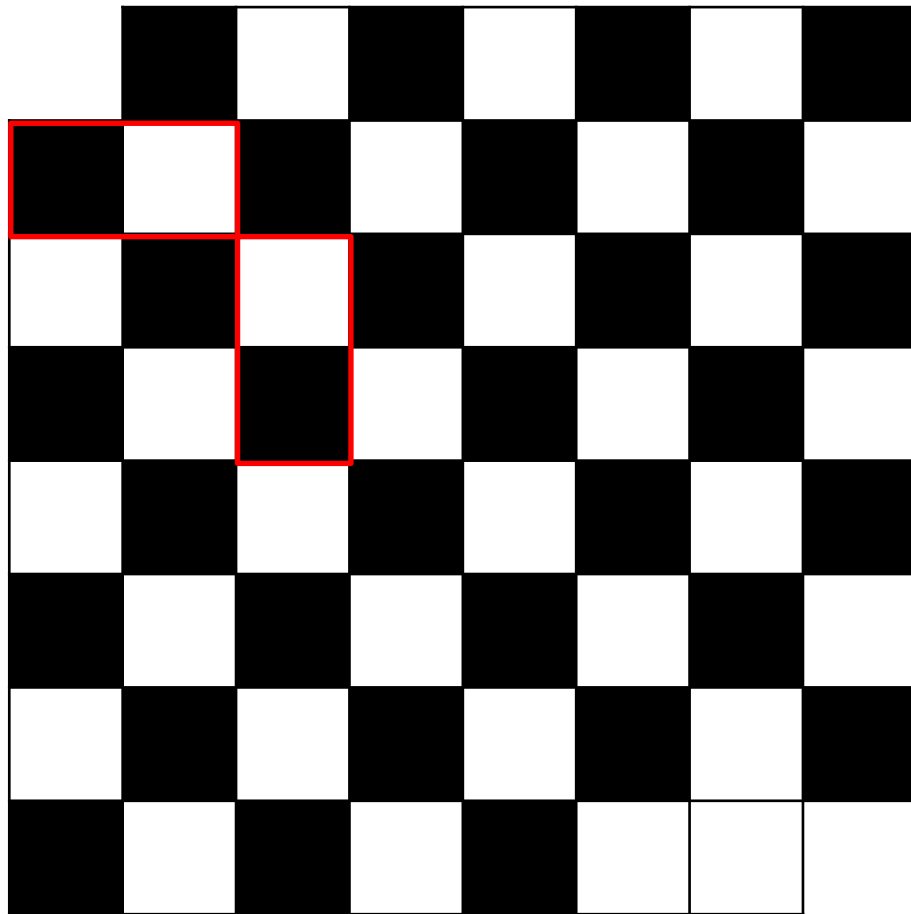
Q 3つのコインを動かして、上下反対の三角形にせよ



Q 小さいコップとその直径 $D$ の2倍の大きなコップがあります。高さは同じです。同じ高さまで水が入っています。大小のコップ右図のように傾けていく場合、どちらのコップの水が先に外にこぼれるでしょうか？

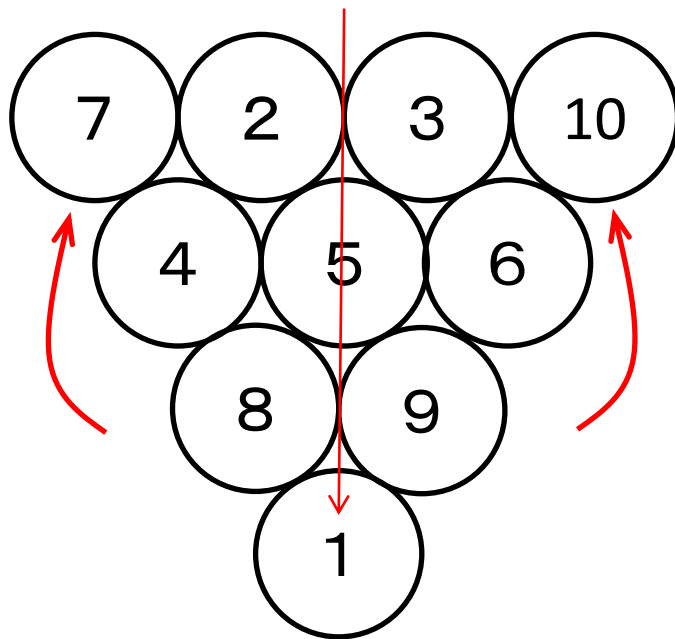


Q セル2つを赤い枠で覆いつくせるか？ できる、できない理由を示せ



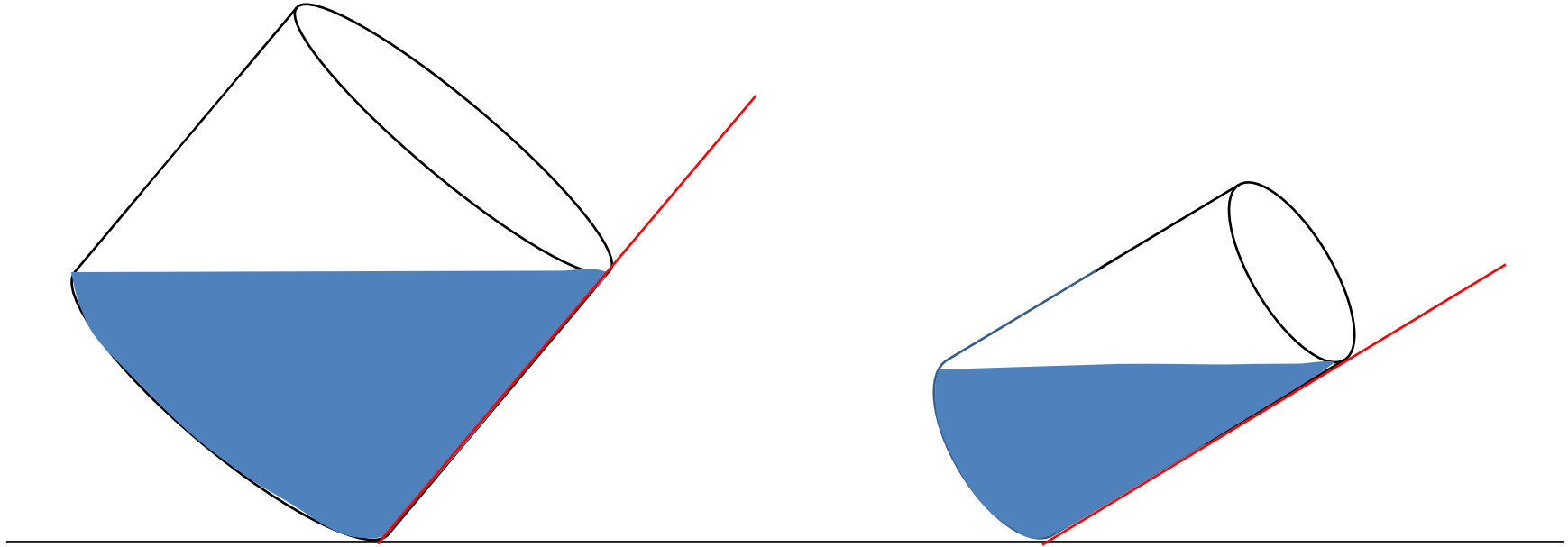
Q 3つのコインを動かして、上下反対の三角形にせよ

赤矢印のように動かす



Q 小さいコップとその直径Dの2倍の大きなコップがあります。高さは同じです。同じ高さまで水が入っています。大小のコップを右図のように傾けていく場合、どちらのコップの水が先に外にこぼれるでしょうか？

大きいコップから先に水がこぼれる



Q セル2つを赤い枠で覆いつくせるか？ できる、できない理由を示せ

できない

[理由]

黒： 32個

白： 30個

必ず、黒が2個余る

