

## 挑戦問題 第20回 「容器を傾けると...」

底面の直径が 4 cm、高さが 10 cm の円柱形の容器 (右図) に水を深さ 8 cm 入れた。この容器を傾けたとき、水がこぼれ始める角度を求めてください。

※「小学生でも解ける問題」ですが、解けるでしょうか。  
もちろん、高校生レベルの数学を使っても解けますが...

「物理の小道」の挑戦問題シリーズとしては取り組みやすい問題のひとつです。ハイレベルの問題では応募者が限られますので、簡単な問題を作ってみました。初めての方も挑戦してみたいはいかがでしょうか？ もちろん、第1位の栄誉は「速い者の勝ち」です！

この問題のレポートは、どのようにして求めたのか「その過程を説明したもの」が必要です。答えだけでは受け付けません。

