

## 算数オンライン塾 4月21日の問題解説

---

問題はコインが水面の上に来るか、全部水没するか、です。

水槽の底面積が  $21 \times 17 = 357$

コインが占める底面積は  $200 \div 4 = 50$  枚分ですから、

$1 \times 1 \times 3.14 \times 50 = 157$  したがって水が入る部分はちょうど  $200\text{cm}^2$  になります。

水の体積は  $357 \times 2 = 714$   $714 \div 200 = 3.57$  となり、 $4\text{cm}$  より小さいのでコインは全部水没していません。

(答え)  $3.57\text{cm}$