

算数オンライン塾 4月2日の問題 解説

(1) 容器の底面積をA、棒1本の底面積をBとすると、
容器の容積は $20 \times A$ 、最初に $8 \times A$ の水が入っていました。
3本の棒をいれると、底面積は $3 \times B$ だけ減るので、
 $9 \times (A - 3 \times B) = 8 \times A$ ですから、 $A = 27 \times B$ になります。
したがって $A = 【27】$ 、 $B = 【1】$ とすると、9本入れたとき、
 $8 \times 【27】 \div (【27】 - 【9】) = 12\text{cm}$

(答え) 12cm

(2)
 $8 \times 【27】 \div 20 = 【10.8】$
 $【27】 - 【10.6】 = 【16.4】$ より 16本

(答え) 16本