

算数オンライン塾 1月31日の問題 解説

水槽の底面積を<1>、1本の四角柱の底面積を【1】とします。

水の体積は (<1> - 【5】) × 9cm でした。

で2本ぬくと底面積は<1> - 【3】になって、底面積が増え、水の高さが7cmになるのだから、底面積比は<1> - 【5】 : <1> - 【3】 = 7 : 9

$$\langle 7 \rangle - 【21】 = \langle 9 \rangle - 【45】$$

<2> = 【24】 <1> = 【12】 ですから、水の体積は【7】 × 9

全部取り除けは $63 \div 12 = 5.25$

【答え】 5.25cm