

## 算数オンライン塾 5月4日の問題 解説

---

(1)

(あ)の高さを【2】とすると左側は動かした後に【1】になった。右側は【2】+7.2になった。

その差が11.2cmなので

$$\text{【2】} + 7.2 - \text{【1】} = 11.2 \quad \text{【1】} = 4\text{cm} \quad \text{【2】} = 8\text{cm}$$

(答え) 8 cm

(2) 左側は高さ8 cmが高さ4 cmになったのだから、よこは2倍になります。それが9 cm へえたことで、2倍になったのだからもとの長さは9 cm になります。

(答え) 9 cm

(3) 左側は $8 \times 9 \times 16 = 1152 \text{ cm}^3$ の水が入っていたことになります。

右側の最初の高さは8 cm、右に9 cm 動いたところで高さが15.2 cm になったので、最初のよこの長さを【1】とすると

$$\text{【1】} \times 8 = (\text{【1】} - 9) \times 15.2$$

という式になります。

$8 : 15.2 = 40 : 76 = 10 : 19$  ですから

$$\text{【1】} : \text{【1】} - 9 = 19 : 10$$

$19 - 10 = 9$ の部分が9 cmになるので  $\text{【1】} = 9 \div 9 \times 19 = 19 \text{ cm}$

最初に右側に入っていた体積は

$$19 \times 8 \times 16 = 2432$$

したがって合計

$$1152 + 2432 = 3584 \text{ cm}^3$$

(答え)  $3584 \text{ cm}^3$