

## 算数オンライン塾 10月12日の問題 解説

---

結局、深さ6cmになるので、図2の立体の高さ6cmまでの体積を考えます。

水の上に出ているのは2cmですから、水の中にある部分の台形の上底は2cmです。

したがって  $(2+8) \times 6 \div 2 \times 5 = 150\text{cm}^3$  の体積が、水が増えた部分と等しいので

$$9 \times \text{たて} \times 2 = 150$$

たての長さは  $\frac{25}{3}\text{cm}$  ですから、水の体積は  $9 \times 4 \times \frac{25}{3} = 300\text{cm}^3$  になります。

(答え)  $300\text{cm}^3$