

## 算数オンライン塾 1月31日の問題 解説

---

(1)

高さが30cmから60cmに上がる時、 $45-21=24$ 分かかっています。

$$6000 \times 24 \div 30 = 4800 \text{cm}^2$$

(答え)  $4800 \text{cm}^2$

(2)

おもりがなければ30cm以下にも $144000 \text{cm}^3$ の水が入ります。

しかし30cmまで21分ですから、 $144000 - 6000 \times 21 = 18000 \text{cm}^3$ がAとBの体積の合計。高さの和は $15 + 30 = 45 \text{cm}$ より $18000 \div 45 = 400 \text{cm}^2$ が底面積になるから、Aの体積は $400 \times 15 = 6000 \text{cm}^3$

(答え)  $6000 \text{cm}^3$

(3)  $4800 - 400 \times 2 = 4000$

$$4000 \times 15 \div 6000 = 10 \text{分}$$

(答え) 10分