

算数オンライン塾 2月14日の問題 解説

(解説)

(1) 容器の容積は $30 \times 60 \times 30 = 54000 \text{cm}^3 = 54 \text{L}$ です。

グラフから、Aには6分後に水が入っているので、最初の容器には6分で水が入ったから、 $54 \div 6 = 9 \text{L}$ です。

【答え】 9L

(2) 2段目に移った時 $A : B = 1 : 2$ で水が入るので Aには3L、Bには6Lの水が入っていきます。したがってAが満水になるのは18分後。Aの横の容器には9分後に満水になります。

Bには $6 + 9 = 15$ 分後から水が入り始め、Aが満水になったところでさらに水の量が増えます。したがって㉞は $6 + 18 = 24$ 分後

【答え】 24分後

(3) Aの左下の容器が満水になるのが一番遅くなります。Aには毎分3L入りましたが、一番左下の容器は $3 \div 1 = 1 \text{L}$ の水しか入らないので、54分間かかります。

したがって $6 + 18 + 54 = 78$ 分後です。

【答え】 78分後