

算数オンライン塾 11月18日の問題 解説

(1) A で入れているとき、おもりの部分があるところで 2cm ずつあがり、B も使うと 3cm になりました。その後 2.625cm ずつ増えているので、

$$80 \times 60 \times 2.625 = 12600 \text{cm}^3$$

したがって同じ体積を高さ 3cm で割ると、 4200cm^2 が底面積になるので、おもりの底面積は $4800 - 4200 = 600 \text{cm}^2$

(答え) 600cm^2

$$(2) 4200 \times 2 = 8400 \text{cm}^3 \cdots A \quad 12600 - 8400 = 4200 \text{cm}^3 \cdots B$$

(答え) A 8400cm^3 B 4200cm^3

(3) A は 24 分、B は 14 分入れたので、

$$8400 \times 24 + 4200 \times 14 = 201600 + 58800 = 260400$$

$$80 \times 60 \times 59 = 283200$$

$$283200 - 260400 = 22800$$

(答え) 22800cm^3