

算数オンライン塾 1月9日の問題 解説

(1) グラフからAの高さは20cmとわかるので、

$$10 \times 10 \times 3.14 \times 20 = 6280 \text{cm}^3$$

(答え) 6280cm^3

(2) 20cmの高さまで水が入るのに405秒かかっているので、

$$120 \times 405 = 48600 \text{cm}^3$$

$80 \times 50 \times 20 = 80000 \text{cm}^3$ から、 $80000 - 48600 = 31400 \text{cm}^3$ がAとBの高さ

20cmまでの体積の合計になるので、底面積の合計は $31400 \div 20 = 1570$

$$1570 - 314 = 1256$$

(答え) 1256cm^2

(3) Bの高さは30cmとわかるので、

$1256 \times 30 = 37680 \text{cm}^3$ がBの体積になります。

Aの体積は 6280cm^3

$$120 \times 1367 = 164040$$

$$164040 + 37680 + 6280 = 208000$$

$$20800 \div (80 \times 50) = 52$$

(答え) 52cm