

算数オンライン塾 1月12日の問題解説

(1) 図3と図4から、容器の底面積 -4×4 :容器の底面積 $=1:3$ ですから、差の2が 16cm^2 にあたるので、容器の底面積は 24cm^2 。

$$16:24=2:3$$

(答え) $2:3$

(2)

図2から図3で、さらに水中に入ったのは $16\times20=320\text{cm}^3$ で、あふれたのは 272cm^3 ですから、 $(24-16)\times$ 容器の高さ $\times\frac{1}{6}=320-272=48\text{cm}^3$
 $48\times6\div8=36\text{cm}$ が容器の深さです。

(答え) 36cm

(3) 図2で水の深さは $36\times\frac{5}{6}=30\text{cm}$ で、容器が入っている部分は $30-20=10\text{cm}$ ですから、 $24\times30-16\times10=720-160=560\text{cm}^3$
 $560\div24=23\frac{1}{3}\text{cm}$

(答え) $23\frac{1}{3}\text{cm}$