

算数オンライン塾 9月1日の問題 解説

最初の水の高さは 18cm でした。3 個から 4 個に増えた時、体積は $6 \times 6 \times 6 \times 4 = 864\text{cm}^3$ 増えたので、それで高さが 6cm 増えたのだから水そうの底面積は $864 \div 6 = 144\text{cm}^2$ になります。

したがって最初に入っていた水は $144 \times 18 - 6 \times 6 \times 6 \times 3 = 2592 - 648 = 1944$

(答え) 1944cm^3