

## 算数オンライン塾 8月27日の問題 解説

---

(1) 全体は  $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{cm}^3$  です。抜かれているのは各 4 面なので、  
 $2 \times 2 \times 1 \times 6 + 2 \times 2 \times 2 = 32$   $64 - 32 = 32 \text{cm}^3$

(答え)  $32 \text{cm}^3$

(2)  $8 - 1 \times 2 = 6$  ですから。6cm の正方形を抜きます。

$$(8 \times 8 - 6 \times 6) \times 6 = 168$$

(答え)  $168 \text{cm}^2$

(3)  $6 - 1 \times 2 = 4 \text{cm}$  ですから、4cm の正方形を抜きます。

$$\text{外側は } (6 \times 6 - 4 \times 4) \times 6 = 120 \text{cm}^2$$

$$\text{内側は } 1 \times 1 \times 4 \times 4 \times 6 = 96 \text{cm}^2 \quad 120 + 96 = 216$$

(答え)  $216 \text{cm}^2$

$$(4) 456 \div 6 = 76$$

$$1 \text{ 辺が } n \text{cm とすると、} (n-1) \times 4 + (n-2) \times 4 = 8 \times n - 12 = 76$$

$$n = 11$$

(答え) 11cm

(5) 取り除いた 1 辺が  $n \text{cm}$  とすると、

$$n \times n \times 6 + n \times n \times n = 637 = 7 \times 7 \times 13 \text{ から } n = 7$$

$$7 + 1 \times 2 = 9 \text{ より } 9 \text{cm}$$

(答え) 9cm