

## こたえ 体の体積や量を見積もろう

はってん  
発展 ②

- 1 底面が、たて20cm、横30cmの長方形の水そうに、石をしずめたら、水面が2.5cm上がりました。石の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。

しき

$$20 \times 30 \times 2.5 = 1500$$

こたえ

$$1500\text{cm}^3$$

- 2 底面の半径が10cmの円柱の形をした容器に、じゃがいもを5個しずめたら、水面が3cm上がりました。じゃがいも1個の体積は、平均して約何 $\text{cm}^3$ ですか。四捨五入して、上から2けたのがい数でもとめましょう。

しき

$$10 \times 10 \times 3.14 \times 3 \div 5 = 188.4$$

こたえ

$$\text{約}190\text{cm}^3$$

- 3 人の体は、水とほぼ同じ重さ（1Lあたり約1kg）です。体重36kgの人の体の体積は、約何Lですか。また、約何 $\text{cm}^3$ ですか。

しき

$$36 \times 1000 = 36000$$

こたえ

$$\text{約}36\text{L、約}36000\text{cm}^3$$

- 4 スイカを、半径12cm、高さ24cmの円柱の  $\frac{2}{3}$  くらいとみると、体積は約何 $\text{cm}^3$ ですか。四捨五入して、上から2けたのがい数でもとめましょう。

しき

$$12 \times 12 \times 3.14 \times 24 \times \frac{2}{3} = 7234.56$$

こたえ

$$\text{約}7200\text{cm}^3$$

- 5 たまご1個を、底面の半径が2cm、高さが5.5cmの円柱の0.7倍くらいとみると、体積は約何 $\text{cm}^3$ ですか。四捨五入して、一の位までのがい数でもとめましょう。

しき

$$2 \times 2 \times 3.14 \times 5.5 \times 0.7 = 48.356$$

こたえ

$$\text{約}48\text{cm}^3$$

## おうちの方へ

- 形のはっきりしないものの体積は、水にしずめて、上がった水面の高さからもとめられます（体積＝水そうの底面積×上がった高さ）。
- およその形の何倍くらい、と見当をつけて見積もる方法もあります。