

こたえ

図形の総合問題

はってん
発展 ②

- 1 1辺が10cmの正方形の中に、ぴったり入る円をかきました。正方形から円をのぞいた部分の面積は何 cm^2 ですか。

しき

$$10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$$

こたえ

$$21.5\text{cm}^2$$

- 2 底辺が12cm、高さが8cmの三角形と面積が等しい長方形があります。この長方形のたてが6cmのとき、横は何cmですか。

しき

$$12 \times 8 \div 2 \div 6 = 8$$

こたえ

$$8\text{cm}$$

- 3 たて20cm、横30cm、深さ25cmの直方体の水そうに、水が15Lはっています。水の深さは何cmですか。

しき

$$15000 \div (20 \times 30) = 25$$

こたえ

$$25\text{cm}$$

- 4 底面の半径が4cm、高さが10cmの円柱の体積は、底面の半径が2cm、高さが10cmの円柱の体積の何倍ですか。

しき

$$(4 \times 4) \div (2 \times 2) = 4$$

こたえ

$$4\text{倍}$$

- 5 正六角形の1つの角の大きさは何度ですか。また、正六角形の対称の軸は何本ありますか。

しき

$$180 \times 4 \div 6 = 120$$

こたえ

$$120^\circ、6\text{本}$$

- 6 縮尺 1/2000 の地図上で、たて3cm、横4cmの長方形の公園があります。実際の面積は何 m^2 ですか。

しき

$$60 \times 80 = 4800$$

こたえ

$$4800\text{m}^2$$

おうちの方へ

- ③：15L=15000 cm^3 。底面積600 cm^2 でわると25cm（ちょうどいっぱい）。

- ⑥：たて3×2000=6000cm=60m、横4×2000=8000cm=80m。
実際の長さに直してから面積をもとめます。