

角柱と円柱の体積

 月 日 点

角柱・円柱の体積の文章題です。式を書いて求めましょう。

- ① 縦8cm、横5cm、高さ6cmの直方体の体積を求めましょう。

 cm^3

- ② 1辺が7cmの立方体の体積を求めましょう。

 cm^3

- ③ 底面積 35cm^2 、高さ6cmの角柱の体積を求めましょう。

 cm^3

- ④ 底面の半径5cm、高さ9cmの円柱の体積を求めましょう（円周率3.14）。

 cm^3

- ⑤ 底辺8cm、高さ5cmの直角三角形を底面とする、高さ9cmの三角柱の体積を求めましょう。

 cm^3

- ⑥ 直方体の形をした水そうで、縦40cm、横25cm、深さ20cmです。この水そういっぱいに入る水の体積を求めましょう。

 cm^3

直方体・立方体は「たて×よこ×高さ」、角柱・円柱は「底面積×高さ」です。

角柱と円柱の体積

こたえ

角柱・円柱の体積の文章題です。式を書いて求めましょう。

- ① 縦8cm、横5cm、高さ6cmの直方体の体積を求めましょう。

考え方： $8 \times 5 \times 6 = 240$

240 cm^3

- ② 1辺が7cmの立方体の体積を求めましょう。

考え方： $7 \times 7 \times 7 = 343$

343 cm^3

- ③ 底面積 35cm^2 、高さ6cmの角柱の体積を求めましょう。

考え方： $35 \times 6 = 210$

210 cm^3

- ④ 底面の半径5cm、高さ9cmの円柱の体積を求めましょう（円周率3.14）。

考え方： $3.14 \times 5 \times 5 \times 9 = 706.5$

706.5 cm^3

- ⑤ 底辺8cm、高さ5cmの直角三角形を底面とする、高さ9cmの三角柱の体積を求めましょう。

考え方： $(8 \times 5 \div 2) \times 9 = 180$

180 cm^3

- ⑥ 直方体の形をした水そうで、縦40cm、横25cm、深さ20cmです。この水そういっぱいに入る水の体積を求めましょう。

考え方： $40 \times 25 \times 20 = 20000$

20000 cm^3

直方体・立方体は「たて×よこ×高さ」、角柱・円柱は「底面積×高さ」です。