

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。（各10点）

（円周率は3.14とします）

- 1 たて3cm、横4cm、高さ5cmの直方体の体積を求めましょう。

答え

- 2 1辺6cmの立方体の体積を求めましょう。

答え

- 3 底面積 20cm^2 、高さ8cmの角柱の体積を求めましょう。

答え

- 4 半径3cm、高さ10cmの円柱の体積を求めましょう。

答え

- 5 底面積 30cm^2 、高さ10cmの角すいの体積を求めましょう。

答え

- 6 1Lは何 cm^3 ですか。

答え

- 7 1m^3 は何 cm^3 ですか。

答え

- 8 入れ物の内側いっぱいに入る量（内側の体積）を何といいますか。

答え

- 9 半径3cm、高さ4cmの円すいの体積を求めましょう。

答え

- 10 体積 60cm^3 、底面積 12cm^2 の角柱の高さを求めましょう。

答え

(円周率は3.14とします)

- 1 答え：60cm³
- 2 答え：216cm³
- 3 答え：160cm³
- 4 答え：282.6cm³
3×3×3.14×10。
- 5 答え：100cm³
30×10÷3。
- 6 答え：1000cm³
- 7 答え：1000000cm³
- 8 答え：容積
- 9 答え：37.68cm³
3×3×3.14×4÷3。
- 10 答え：5cm
60÷12。

要点まとめ

- ・ 柱体の体積＝底面積×高さ。直方体も角柱も円柱も、この1つの式で求められます。
- ・ すい体は「÷3」を忘れない。同じ底面・高さの柱体の3分の1です。

解法ポイント

- ・ 柱体の体積＝底面積×高さ。
- ・ すい体の体積＝底面積×高さ÷3。
- ・ 1L＝1000cm³。