

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

- 1 ねん土の形を変えると、重さはどうなりますか。

答え

- 2 1cm^3 あたりの重さを何といいますか。

答え

- 3 水 1cm^3 の重さは何gですか。

答え

- 4 体積 10cm^3 で重さ27gの金属の、 1cm^3 あたりの重さを求めましょう。

答え

- 5 1cm^3 あたりの重さがアルミニウム2.7g、鉄7.9gのとき、同じ体積で重いのはどちらですか。

答え

- 6 1cm^3 あたりの重さが水より小さいものを水に入れると、うきますか、しずみますか。

答え

- 7 1cm^3 あたり7.9gの鉄、 10cm^3 の重さを求めましょう。

答え

- 8 電子てんびんで、入れ物をのせてから表示を0にするのはなぜですか。

答え

- 9 メスシリンダーに水を 50cm^3 入れ、石をしずめると目もりが 62cm^3 になりました。石の体積を求めましょう。

答え

- 10 ものの重さをはかる道具を1つ答えましょう。

答え

- 1 答え：変わらない
- 2 答え：密度
- 3 答え：1g
- 4 答え：2.7g
 $27 \div 10$ 。
- 5 答え：鉄
- 6 答え：うく
- 7 答え：79g
 7.9×10 。
- 8 答え：中身だけの重さをはかるため
- 9 答え：12cm³
 $62 - 50$ 。
- 10 答え：（例）上皿てんびん・電子てんびん・台ばかり

要点まとめ

- ・ 形を変えても、分けても、ものの重さは変わりません（何かを足したり、取ったりしない限り）。
- ・ 密度は「重さ÷体積」。物の種類によって決まった値になるので、物を見分ける手がかりになります。
- ・ 重さ＝密度×体積、体積＝重さ÷密度。速さの3つの式と同じ形で使えます。

解法ポイント

- ・ 形を変えても重さは変わらない。
- ・ 1cm³あたりの重さ＝重さ÷体積。
- ・ 水より1cm³あたりの重さが小さいとうく。