

体積

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

1 2 3 4 めやす 15分

- 1 しゅんさんは、たて6cm、横8cm、高さ5cmの直方体の体積を、次のように求めました。

しゅん この直方体は、たて6cm、横8cmだから、体積は $6 \times 8 = 48$ で、 48cm^3 だよ。

- (1) しゅんさんの考えのまちがいはどれですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 高さをかけ忘れた イ たてと横を逆にした ウ 単位をまちがえた

答え

- (2) 正しい体積を「高さ」を使って説明しましょう。

つかうことは

高さ

- 2 まなとさんは、3まい目のL字形の台の体積を、次のように求めました。

まなと 大きな直方体 648cm^3 に、へこんでいる部分 120cm^3 をたして、 768cm^3 になるよ。

- (1) まなとさんの考えのまちがいはどれですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 大きい直方体の計算ミス イ 単位の書きわすれ ウ へこみをたしてしまった

答え

- (2) 正しい体積を「ひく」を使って説明しましょう。

つかうことは

ひく

体積

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

答え

1

2

3

4

めやす 15分

1 しゅんさんは、たて6cm、横8cm、高さ5cmの直方体の体積を、次のように求めました。

しゅん この直方体は、たて6cm、横8cmだから、体積は $6 \times 8 = 48$ で、 48cm^3 だよ。

(1) しゅんさんの考えのまちがいはどれですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 高さをかけ忘れた イ たてと横を逆にした ウ 単位をまちがえた

答え ア

(2) 正しい体積を「高さ」を使って説明しましょう。

つかうことは 高さ

体積は、たて×横×高さで求める。式には高さが無い。正しくは $6 \times 8 \times 5 = 240$ 、 240cm^3 になる。

2 まなとさんは、3まい目のL字形の台の体積を、次のように求めました。

まなと 大きな直方体 648cm^3 に、へこんでいる部分 120cm^3 をたして、 768cm^3 になるよ。

(1) まなとさんの考えのまちがいはどれですか。ア～ウから1つ選びましょう。

ア 大きい直方体の計算ミス イ 単位の書きわすれ ウ へこみをたしてしまった

答え ウ

(2) 正しい体積を「ひく」を使って説明しましょう。

つかうことは ひく

へこんだ部分はたすのではなくひく。 $648 - 120 = 528$ 、 528cm^3 になる。

考え方

大問1は高さをかけ忘れると底面積に。大問2はへこみはひくのが正しいです。