

算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 単位量あたりの大きさ / 理解シート
------------	---	--

1cm³あたりの重さから，全体の重さを求める方法を教えて

(単位量あたりの大きさをもとにして，全体の量を求める)



全体の量は，1cm³あたりの重さにいくつ分(何倍)をかけると，求められるんだよ。



下の問題を解いて，全体の量を求める方法を調べてみましょう。

金50cm³の重さは965gです。1cm³あたりの重さは何gですか。また，金15cm³の重さは何gですか。

- ① まず，1cm³あたりの重さを求めます。これは，単位量あたりの大きさです。

1cm³あたりの重さですから，(重さ)÷(体積)の式で求めます。

$$965 \div 50 = 19.3 \quad \underline{19.3g}$$

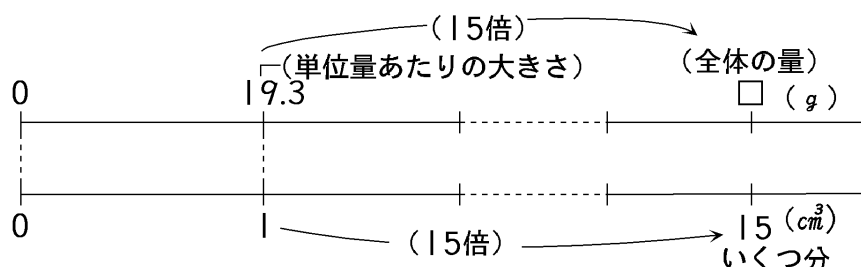
- ② 金15cm³の重さを求めます。

㊦ 単位量あたりの大きさは，1cm³あたりの重さの19.3gです。

㊧ いくつ分は，体積の15cm³で，1cm³の15倍です。

㊨ 全体の量は，15cm³の重さです。

㊩ 上の3つの量の関係を図にかいて，全体の量を求めます。



全体の量は，19.3gの15倍になることがわかります。

$$\square = (\text{単位量あたりの大きさ}) \times (\text{いくつ分}) = 19.3 \times 15 = \underline{289.5g}$$