

# 一億って、どのくらいの大きさ？

単元	一億をこえる数	対象学年	4年
ねらい	一億はどのくらいの大きさかを考えることで、大きい数に興味をもったり、量感をつかんだりすることができる。		

## 1 準備するもの

教師：ワークシート，ストップウォッチ，1mm方眼紙，メジャー

## 2 学習のしかた

(1) 日本の人口を知り，漢字表記する。

(2) 一億という数の大きさについて考える。

① 1億秒は，どのくらい？

(a) 1日ぐらい (b) 1月ぐらい (c) 1年ぐらい (d) 1年よりもっと長い

1分=60秒をストップウォッチで体感し，1時間=60秒×60分=3600秒，  
1日=3600秒×24時間=86400秒と計算していき，1億秒の大きさを想像する。

② 1mmの方眼紙を，1億しきつめると，どのくらい？

(a) 1mm方眼のノートぐらい (b) 1辺が1mの正方形ぐらい  
(c) 1辺が10mの正方形ぐらい (d) 1辺が10mの正方形よりもっと広い

1辺が10mmの正方形にするには1mmの方眼を100しきつめを確認し，10mmの方眼を10000しきつめると1辺が1mの正方形になることを，実際に方眼をしきつめて体感することで，1億しきつめるときの大きさを想像できるようにする。

③ 歩く時の歩はばをおよそ40cmとすると，1億歩歩いたら，何km？

(a) およそ4km (b) およそ40km  
(c) およそ400km (d) およそ400kmよりもっと長い

10歩や100歩歩いた距離をメジャーで測り，1億歩の大きさを想像する。

## 3 学習上の留意点

- ・児童が考える時間を十分にとる。
- ・グループごとに，実際に計測できるものを用意する。

## 4 学習の効果

- ・時間や広さ，長さで表すことで，その数の大きさを感じやすくすることができる。

# 一億って、どのくらいの大きさ?

名前 ( )

日本の人口は およそ 125960000人 だそうです。

(2020年人口すい計 そうむ省とうけい局)

漢字で書くと、およそ 一億 二千 五百 九十 六万 人になります。

さて、「一億」って、どのくらいの大きさが、知っていますか。

(その1) では、1億秒って どのくらいだと思いますか。

- ① 1日ぐらい
- ② 1月ぐらい
- ③ 1年ぐらい
- ④ 1年よりもっと長い



(その2) では、1億を1ミリの方眼紙でしきつめると どのくらいだと思いますか。

- ① 1ミリ方眼のノートぐらい
- ② 1辺が1mの正方形ぐらい
- ③ 1辺が10mの正方形ぐらい
- ④ 1辺が10mの正方形よりもっと広い



(その3) みなさんの 歩く時の 歩はばで 考えてみましょう。

4年生のみなさんの 歩はばを およそ40cmとします。

では、みなさんが 1億歩 歩いた時、何キロメートルになるでしょうか。

- ① およそ4km
- ② およそ40km
- ③ およそ400km
- ④ およそ400kmよりもっと長い

