

細案

○カップに入った米 100 粒を見せ、何粒入っているかを予想させる。

①30 粒 ②50 粒 ③100 粒

(ほとんどの児童は見た目の少なさから 30 粒、50 粒に手を上げる)

○「正解は③100 粒です」 児童「へえ～」



○「日本の人口は 1 億 2445 万人(2023 年 9 月 1 日)

です。もし今、日本人全員がお米を 1 粒ずつ残したとしたら、
学校給食米の袋で教室のどれくらいまで敷き詰められるでしょうか」

「ちなみに学校給食米の袋にはお米が 7kg 入ります」

(7kg 入りの学校給食用精米の袋を提示)

「これは 5 年生のみなさん 1 人が 1 回の給食で食べるお米の量(90g)で
およそ 78 人分です。では次の 2 つから選んでください」

①半分まで ②半分以上 (①と②で児童の意見は分かれる)

○「正解は②の半分以上です」



計算式

①残された米: $0.02\text{g}(\text{米 1 粒}) \times 1 \text{ 億 } 2445 \text{ 万人}(\text{日本の人口}) = 2489\text{kg},$

②袋数: $2489\text{kg} \div 7\text{kg} \div 356 \text{ 袋}$

③学校給食米袋 (7kg) の表面積: $0.45\text{m} \times 0.30\text{m} = 0.135 \text{ m}^2$

④残された米を学校給食米袋に入れて並べた面積: $0.135 \text{ m}^2 \times 356 \text{ 袋} = 48.06 \text{ m}^2$

⑤教室の面積: $9.94 \times 7.34\text{m} = 72.9596 \text{ m}^2$

⑥米袋が教室の床に占める割合: $48.06 \text{ m}^2(\text{袋が占める面積}) \div 72.96 \text{ m}^2(\text{教室の面積}) \times 100 = 65.9\%$

日本人(1 億 2445 万人)が
米を 1 つぶずつ残したら

米 1 つぶ(0.02g)
 $0.02\text{g} \times 12445 \text{ 万人} = 2489\text{kg}$

学校給食の精米 1 ふくろ(7kg)
 $2489\text{kg} \div 7\text{kg} = \text{約 } 356 \text{ ふくろ}$



○(教室の床に並べると約 70%が残された米で作った米袋で敷き詰められることを図で見せる)

児童「たくさんになるな～」

まずご飯になる米を収穫するまでは、

①土づくり(11月～3月) ②種まき(4月上旬) ③なえとり (4月中旬)④しろかき(5月上旬) ⑤田植え(5月上旬) ⑥草取り(5月中旬) ⑦草かり(5月中旬)⑧中ぼし(6月下旬) ⑨開花(8月上旬)⑩いねの成長(8月下旬)⑪いねが実る(9月下旬)⑫かり取り(9月下旬)⑬かんそう(10月上旬)⑭ふくろづめ(10月上旬) (お米ができるまでの写真を掲示しながら説明する)というたくさんの仕事があります。農家の方はとても大変な思いをして作っているのです」



JA 全農みやぎ 知！見！米・お米カレンダー からダウンロードした写真を掲示。
<http://www.mg.zennoh.or.jp/learn/rice/process/calendar.html>

○「さらに収穫したお米がご飯として食卓に上るまでにも、

①精米する人

②米の販売をする人

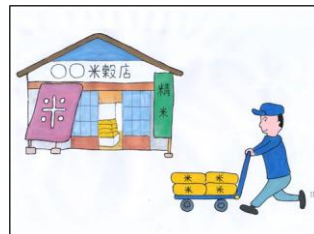
③運送する人(イラストを掲示)

④ご飯に炊飯する人(写真を掲示)

また、おいしいお米になるように

⑤米の品種改良をしてくれた人(イラストを掲示)

などじつに多くの人の手間がかかっているのです」



(米、八十八の文字カードを掲示)

○「米は漢字で『米』と書きます。この字を分解すると『八十八』とも読めます。本来の漢字の成り立ちからは違いますが、これはお米になるまでには田植え、草取り、稲刈り、脱穀、もみすりなど、八十八回もの多くの手間がかかっていることを表しているのだといわれてきました。また昔の人は1粒のお米の中には八十八の神様がいるともいって、1粒のお米もむだにせず、大切に食べていました」



○「ごはんは残さずに食べるようにしましょう」

①児童の興味を引き付ける。

カップに入ったお米の粒、これは近畿農政局普及指導員の方から、十数年前に教わったやり方ですが、最初に透明カップに入った 100 粒の米を見せて、何粒あるか予想させました。100 粒も入っているとは思わない児童は、指導後に本当にあるか確かめたいといってくることもあるので、そのときは指導後に実際に数えさせてあげます。本当に 100 粒あると納得すると驚きもさらに増すようです。また児童は米は炊飯することで約 2.2 倍に膨らむことをなかなか想像できないため、見た目より少ない米の量を導入に、米という食べ物に興味を持たせることができます。

②日本人がお米を 1 粒ずつ残したときの総量を知らせ、「もったいない」気持ちにさせる。

「もし日本人全員、1 億 2445 万人がお米を 1 粒ずつ残したら、精白米 7kg が入った学校給食の米袋で教室がどれくらい埋まってしまうか予想させます。5 年生ですので、もう大きな数の計算もできますから、学校給食の精白米 7kg は $7000\text{g} \div 90\text{g}$ (5～6 年生 1 食分の米) $\div 78$ 人分のご飯になることも知らせておくといでしょう。計算すると 0.02g (米 1 粒) $\times 1$ 億 2445 万人 (2023 年 9 月 1 日) $= 2489\text{kg}$ 。 $2489\text{kg} \div 7\text{kg}$ (学校給食の精白米 1 袋) $\div 356$ 袋になること。 48.06 m^2 (356 袋が占める面積)、 72.96 m^2 (教室の面積) で、教室に 356 袋を敷き詰めると教室の約 70% が埋まることを知らせると、児童はその多さにあらためてびっくりしていたようでした。そしてお米を残すともったいないという気持ちにさせることができました。「米ができるまで」については 5 年の社会科「わたしたちの生活と食料生産」の「米作りの盛んな地域」で学んだ学習のくり返しにもなり、ちょうどよいタイミングになります。

③米がおいしいご飯になるまでには多くの人の手間がかかっていることを実感させる。

米がおいしいご飯になるまでには、農家のさまざまな苦労がある(米は食べられるようになるまで 88 回の手間がかかるといわれ、米の字を分解してみると「八十八」という字になることも知らせる)こと。また、ご飯として食べるまでにもさらに多くの人の手が必要なことを知り、残さず食べようという気持ちを起こさせます。

④ご飯給食実施日に指導する。

おいしいご飯になるまでのさまざまな人の苦労を聞くことで、暑い季節にご飯を敬遠しがちな児童も食べる意欲を持たせることができます。