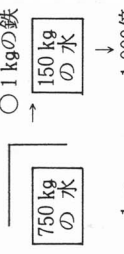


<p>課題を解決する</p>	<p>C 実物 1リットル入りのジュースの瓶 (1kg)</p> <p>(3) 模型を基にして1tの鉄を作るのに必要な水の量を聞く ○ 5kgの鉄を作るのに    1 m ○ 1 t の鉄 → 150tの水 (150,000 kg)</p>	<p>○ (C) の人……… ○ どれでもないという人もいるかな？ ○ では、理由を聞いてみるかな ○ Aの人は？ ○ Bの人は？ ○ Cの人は？ ○ どれでもない人は？ ○ それでは、答えを教えましょう。実はこれ (▲ 5kgのバーベル) だけの鋼を作るのに、この箱に (▲ 実物模型 750 kg入り) の水が入るのです。この箱には、750 kgの水がいります。このバーベルの重さの150倍の水を使うこととなります。 ○ このことを基にすると、1kgの鉄を作るのに、この箱 (▲ 模型) の分の水が必要になります。1 t の鉄を作る場合には、何とこの箱の1,000分に入る水が必要となります。 ○ この方法で箱を作るとするとたてに16個、横に61個分の長さ (610 m) がならぶようになりますね。1 tの水がどの位か、ちょっと想像できないような量ですね。</p>	<p>○ ……→ (人) ○ ……→ (人) ○ 真っ赤に溶けた物なので (A) だと思います。 ○ バーベルは、小さいので (B) で間に合うと思います。 ○ VTRを見るときもすごく流れていたので、(A), (B), (C) でもなくて、もっと使うのではないかな。 ○ (うわあ、すごい) ○ (こんなに使うの？) ○ (誰も当たらなかった)</p>	<p>下位目標2 鉄を作るのに、どれだけ水を使うか知りたいたいと思っているか。 F.B. 未達成の児童には、個別指導を加え、問題意識を持たせようにする。</p>
	<p>3 水島の製鉄所で作る鉄の重量 (一日分) を知り、笹谷小のプールの水の量とくらべる。 (1) 一日に作られる鉄の重量を聞く。 ・ 一日に約33,000 t (5 kgバーベル66万個) ・ 33,000 tの鉄を作るのに約500万tの水</p> <p>(2) 一日に使う製鉄所の水と笹谷小のプールの水とについて話し合う ○ 笹谷小のプール 約275 tの水</p>	<p>○ ところで、水島の製鉄所では一日にどの位の鉄を作ると思う？実は一日に約33,000 tの鉄を作るそうです。 ○ ところで、今日の学習の課題は何だったかな？ ○ では、33,000 tの鉄を作るのにどれだけの水を必要とする、と言ったらよろしいでしょう。 ○ そうですね。計算がむずかしいので先生が計算してみました。これ (▲ T P 「水島の鉄の生産量と水の量」) を見てみよう。 ○ このように、33,000 tの鉄を作るのに約500万tの水が必要となります。 ○ 500万tの水ってどれ位か想像がつかないので、笹谷小のプールの水の量と比べてみました。この (▲ T P 1) ように、笹谷小のプールには、275 tの水が入ります。 ○ 500万tの水は、笹谷小のプール何個分になるでしょうか。それで先生は、これ (▲ プール1,000個分の大きさを1/25,000に縮小した用紙) を1,000個分として、500万t分を用意して袋に入れておきました。</p>	<p>○ (うわあ、すごい) ○ (水は、どれだけになるだろう) ○ 「水島の製鉄所では、鉄を作るのに一日にどれだけの水を使うか」です。 ○ 計算しないと分からない。 ○ むずかしいな。</p>	