

小さく 分けても 重さは 同じ

🔍 たしかめ --- 🗨️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📅 きょうの
めあて

分けたり まるめたり したときの 重さを 調べよう

🔍 まず、たしかめよう



ひとかたまり

小さく
分けて 全部

- ねん土を 小さく 分けても、**全部** のせれば 重さは 同じ。
- 1つでも のせわすれると、そのぶん かるく なる。

🗨️ いっしょにやってみよう

れい 100g の ねん土を 4つに 分けて、**全部** のせよう。

ステップ ①

予想：
かるく なる？

ステップ ②

けっか
結果：
全部で 100g。

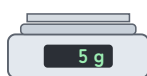
ステップ ③

分けても **重さは 同じ**。

✎ やってみよう

♥️ できたところまでで OK

① アルミニウムはくを 広げた ときと 丸めた ときの 重さは？



広げた



丸めた

☐ 同じ

☐ ちがう
② 100g の ねん土を 分けて、
半分だけ のせた。重さは？ 1つに ○
☐ 100g より かるい

☐ 100g
③ 体重計の上で、立つ しせいを
かえると、体重は？ 1つに ○
☐ かわらない

☐ かわる

答え

1. 同じ 2. 100g より かるい 3. かわらない

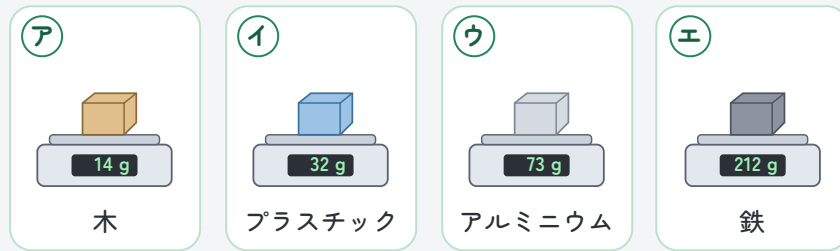
同じ体積でも重さはちがう

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの
めあて

同じ大きさで、物によって重さがちがうことを調べよう

まず、たしかめよう (同じ大きさの4つの物)



いっしょにやってみよう

れい 同じ大きさ (体積) の物をはかった結果の例

ステップ ①

4つとも大きさは同じ。

ステップ ②

木 14g・鉄 212g。

ステップ ③

体積が同じでも、
重さはちがう。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

① いちばん重いのは？

☐ 木

☐ プラスチック

☐ アルミニウム

☐ 鉄

② いちばんかるいのは？

☐ 木

☐ プラスチック

☐ アルミニウム

☐ 鉄

③ わかったことは？ 1つに ○

☐ 同じ体積でも、物によって重さがちがう

☐ 同じ大きさなら、重さも同じ

答え 1. 鉄 2. 木 3. 同じ体積でも、物によって重さがちがう

きょうの
めあて

けっか
結果の表から、重い じゅんに ならべよう

まず、たしかめよう

物 (同じ たいせき 体積)	重さ
ガラス	68g
ゴム	40g
どう	242g
木	14g

- 同じ たいせき 体積の 物をはかった けっか 結果の れい 例。
- 数が大きいほど重い。

いっしょにやってみよう

れい ゴムと木、どちらが重い？

ステップ ①
表を見る：
ゴム 40g、木 14g。

ステップ ②
40の方が大きい。

ステップ ③
ゴムの方が重い。

やってみよう

できたところまでで OK

- 1

重い じゅんに 書こう。

→ → →
- 2

どうは、木の
何こ分より 重い？ 1つに ○

☐ 10こ分より 重い

☐ 2こ分より かるい

3

同じ たいせき 体積の とき、重さを
くらべてわかるのは？ 1つに ○

☐ 物の しゅるいによる ちがい

☐ 形による ちがい

しお 塩と さとうの 重さ

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの
めあて

しお
同じ かさの 塩と さとうの 重さを くらべよう

まず、たしかめよう



- 同じ コップに すりきり 1ぱい (同じ かさ) 入れて はかった 例。
- はかりは、カップを のせて 0 に してある。 中みだけの 重さ。

いっしょにやってみよう

れい けっか
結果を 読もう。

ステップ ①
しお
塩 : 120g

ステップ ②
さとう : 85g

ステップ ③
同じ かさでも
しお
塩の 方が 重い。

やってみよう

♡ できたところまでで OK

💡 重さは 入れ方で 少し かわる。数は ある 実験の 例。家で する なら、少しの りょうで 大人と いっしょに。

① 重いのは どっち？

☐ しお
塩

☐ さとう

② 何g ちがう？

③ 同じ かさで くらべた 理由は？ 1つに ○

☐ 物の しゅるいの ちがいを 調べるため

☐ たくさん 使うため

答え 1. しお 塩 2. 35g 3. 物の しゅるいの ちがいを 調べるため

物と重さ まとめ

🔍 たしかめ --- 🗨️ いっしょに --- ✎️ やってみよう (3問)

📅 きょうの
めあて

形・^{たいせき}体積と重さの ^{かんけい}かんけいを まとめよう

🔍 まず、たしかめよう

- 物は、形がかわっても 重さはかわらない。
- 物は、^{たいせき}体積が同じでも 重さがちがう ことがある。

🗨️ いっしょにやってみよう

れい んもんから 問題をつくろう。

ステップ ①

同じ 大きさの 木と
鉄、重さが ちがう？

ステップ ②

問題：
同じ ^{たいせき}体積でも、物に
よって 重さは ちが
うのだろうか。

ステップ ③

はかりで くらべる。

✎️ やってみよう

♥️ できたところまでで OK

① 正しいければ ○、ちがえば × を 書こう。

(1) ねん土を 細長く すると、重く なる。

☐

(2) 同じ ^{たいせき}体積の 鉄と 木では、鉄の 方が 重い。

☐

(3) アルミニウムはくを 丸めても、重さは 同じ。

☐

② 100g の ねん土を 3つに 分けて 全部 のせた。何g？

③ 重さを くらべるときに 使う 道具は？

答え

1. (1) × (2) ○ (3) ○ 2. 100g 3. はかり