

① さとうくんとひかりさんが、同じ形の箱にちがうものを入れて、重さをくらべています。



さとうくん

ぼくはこの箱に、木のブロックを3つ入れたよ。



ひかりさん

わたしは同じ大きさの鉄のブロックを3つ入れたの。



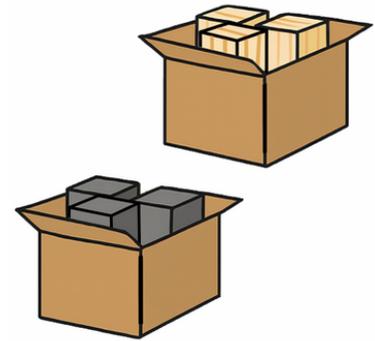
さとうくん

ふたつとも同じ大きさだけど、重さはちがうのかな？



ひかりさん

わたしの箱の方が重かったよ。



(1) この会話から、正しいことを1つ選びましょう。

- A. 木と鉄は同じ形なら同じ重さになる。
- B. 材料がちがうと同じ形でも重さがちがうことがある。
- C. 鉄の方がかるいので、ひかりさんの箱はかるいはずだ。

こたえ ()

(2) ひかりさんが使った鉄のブロックは、1こで300gあります。木のブロックは1こで100gです。2人の箱の重さのちがいは何gですか？

こたえ ()

(3) さとうくんは、「じゃあ、鉄のブロックを1つにしてみようかな」と言って、1つだけ入れました。ひかりさんは、「じゃあわたしは木のブロックを何こ入れたら、同じ重さになるかしら？」と考えました。木のブロックは1こ100g、鉄のブロックは1こ300gのとき、木のブロックは何こで重さが同じになりますか？

こたえ ()

(4) つぎのうち、「見た目は同じでも重さがちがう」ことがありそうな組み合わせはどれですか？

- A. 同じ形の空きかんと中身が入っているかんづめ
- B. 同じ形のスポンジと発泡スチロール
- C. 同じ形の水の入ったペットボトルと空のペットボトル
- D. すべて

こたえ ()

① さとうくんとひかりさんが、同じ形の箱にちがうものを入れて、重さをくらべています。



さとうくん

ぼくはこの箱に、木のブロックを3つ入れたよ。



ひかりさん

わたしは同じ大きさの鉄のブロックを3つ入れたの。



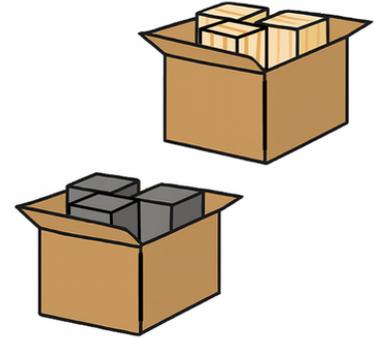
さとうくん

ふたつとも同じ大きさだけど、重さはちがうのかな？



ひかりさん

わたしの箱の方が重かったよ。



(1) この会話から、正しいことを1つ選びましょう。

- A. 木と鉄は同じ形なら同じ重さになる。
- B. 材料がちがうと同じ形でも重さがちがうことがある。
- C. 鉄の方がかるいので、ひかりさんの箱はかるいはずだ。

こたえ (B)

(2) ひかりさんが使った鉄のブロックは、1こで300gあります。木のブロックは1こで100gです。2人の箱の重さのちがいは何gですか？

こたえ (600g)

(3) さとうくんは、「じゃあ、鉄のブロックを1つにしてみようかな」と言って、1つだけ入れました。ひかりさんは、「じゃあわたしは木のブロックを何こ入れたら、同じ重さになるかしら？」と考えました。木のブロックは1こ100g、鉄のブロックは1こ300gのとき、木のブロックは何こで重さが同じになりますか？

こたえ (3こ)

(4) つぎのうち、「見た目は同じでも重さがちがう」ことがありそうな組み合わせはどれですか？

- A. 同じ形の空きかんと中身が入っているかんづめ
- B. 同じ形のスポンジと発泡スチロール
- C. 同じ形の水の入ったペットボトルと空のペットボトル
- D. すべて

こたえ (D)