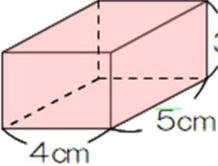
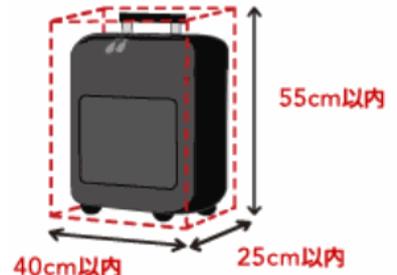


チェック 次の問題に答えましょう。

- ① 1 m^3 は1辺が1□の立方体の体積です。
 □にあてはまる単位を答えましょう。 (m)
- ② 右の直方体の体積を求める式と答えを求めましょう。答えの単位もかきましょう。
 式 ($5 \times 4 \times 3$)
 答え (60 cm^3)
- ③ 体積が、 48 cm^3 の直方体があります。
 たて3 cm、横8 cmのときの高さは、何 cmか答えましょう。 (2) cm

問題

みきさんは、家族で旅行に行きます。移動するのに飛行機に乗ることにしました。
 みきさんは、空港で、右の写真のような箱型の模型を見つけ、何に使うのか空港の人にたずねることにしました。



この箱型の模型はどんなことに使われているのですか？

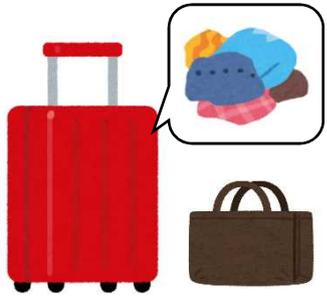
飛行機の機内に持ちこむことができる手荷物は、個数やサイズが決まっています。模型の色のついたサイズよりも大きな荷物は、預けていただくことになっているのですよ。
 みきさんが乗る便は、100席以上の便ですから、3辺の合計が115 cm以内となります。しかし、図のように、たて、横、高さの、それぞれの辺の長さ、40 cm、25 cm、55 cmを1つでもこえている辺があると、持ちこめません。

この箱の中に荷物を置けば、持ちこめるサイズかどうかをかんたんに見分けられるのですね。とても便利ですね。

(1) みきさんは、図をみて、機内に持ちこめる手荷物の最大の体積が、何 cm^3 になるか計算しました。このときの、式と答えを求めましょう。

式 $25 \times 40 \times 55$ 答え 55000 cm^3

(2) みきさんは、たて20 cm、横40 cm、高さ50 cmの大きなバッグを持っています。今、高さ20 cmまで、洋服などの荷物をつめています。他に3つの辺が20 cm、20 cm、30 cmであるカバンも持っています。みきさんは、荷物の数を減らすため、大きなバッグにカバンも入れました。ところが、空港内のお店で箱入りのおかしを4種類見つけ、そのうちの1つだけを買って、大きなバッグに入れて行きたいと考えました。



4種類のおかしの箱のサイズは、次のとおりです。
 大きなバッグに入れることができるおかしを、A・B・C・Dからすべて選び、記号で答えましょう。

- A 3つの辺が、すべて25 cm
- B 3つの辺が、20 cm、20 cm、30 cm
- C 3つの辺が、10 cm、20 cm、40 cm
- D 3つの辺が、20 cm、30 cm、30 cm

答え B、C