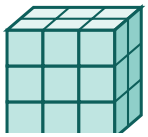
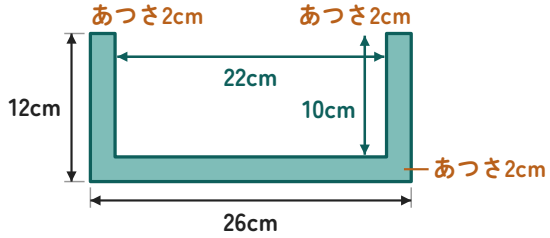
まちがえやすいところ：厚さの ひき方



ステップ 5／8　練習

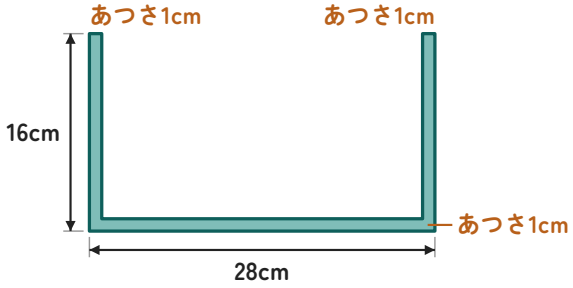
ポイント　**よこ・たては 厚さ ×2 を ひく。上の あいた 箱の 深さは 厚さ 1つ分だけ ひく。**
どこに 板が あるか、切った 図で 考えると まちがえない。

みほん　外のりが よこ 26cm、たて 18cm、高さ 12cm で、板の 厚さが 2cm の、上の あいた 箱の 内のり



切った 図で 見ると…
よこ：左と 右に 板 → 26−**2×2**＝22cm
たて：手前と おくに 板 → 18−**2×2**＝14cm
深さ：**底だけ**に 板 → 12−**2**＝10cm
容積：22×14×10＝3080cm³

1　上の あいた 箱を、よこの 向きに 切った 図です。たての 外のりは 20cmです。□に 数を 書きましょう。　きほん



よこ　28−1×［2］＝［26］cm
たて　20−1×［2］＝［18］cm
深さ　16−1×［1］＝［15］cm

よこ 28−1×2＝26、たて 20−1×2＝18、深さ 16−1×1＝15。板が 両がわに ある 向きは 2つ分、底だけの 向きは 1つ分 ひく。

2　上の あいた 箱の 容積を 求める 友だちの 式は まちがいです。正しい 式を 書いて、容積を 求めましょう。　きほん

(1) 外のり よこ 30cm、たて 20cm、高さ 15cm、厚さ 1cm。
友だちの 式：**29×19×14**

式　28×18×14＝7056　　答え［7056］cm³

よこ・たても 1まいしか ひいて いない。両がわだから 2cm ひく。

(2) 外のり よこ 18cm、たて 16cm、高さ 10cm、厚さ 2cm。
友だちの 式：**14×12×6**

式　14×12×8＝1344　　答え［1344］cm³

深さまで 2まい 分 ひいて いる。上が あいて いるので 底の 2cm だけ ひく。

3　内のりを 考えて、容積を 求めましょう。　★チャレンジ

(1) 外のりが よこ 34cm、たて 26cm、高さ 16cm で、板の 厚さが 2cmの、上の あいた 箱

式　30×22×14＝9240　　答え［9240］cm³

(2) 外のりが よこ 20cm、たて 15cm、高さ 8cm で、どの 面も 厚さ 1cmの、**ふたの ある** 箱

式　18×13×6＝1404　　答え［1404］cm³

(1) 34−2×2＝30、26−2×2＝22、16−2＝14。(2) 20−2＝18、15−2＝13。ふたが あるので 高さも 上と 下の 2まい分を ひいて 8−2＝6。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。