

「おっと、 プレゼントくらい、 ついブータンにいじわるをしてしまうのでした。 ちょっぴりテレテレのリョッピー

「はい、

バレンタインのプレゼント

さっそく開けてみようとす タンで

この問題を解いてからだよ!」 そのプレゼントを開けるのは

素直にあげればよいのに

「ふたりとも、 ぼくらからのプレゼント」

男の人が女の人にプレゼントをするんだよ。 「アメリカでは、ふつうバレンタインデーには おにいさんが説明します。 きょとんとしているプータンに、 ありがとう!

おにいさんが笑顔で話しかけます。そんなプータンに、リョッピーと 広がっているのがよくわかるわ!」 ほら、 素晴らしい景色に大喜び。 素晴らしい景色に大喜び。 とりわけ、プータンが是上からの 湖 のほとりにダウンタウンがに見えるのがミシガン湖ね。



「じゃあ、ビルの屋上 おにいさんはいいます。 リョッピーがいうと、プータンも

食べたくなってきたわ」 **゙**ほんとうね。

巨大な、このその、とれている。 とない とうかい とう とん こうかいつよう めだま アメリカ第3の都市、シカゴ。 とない アメリカ第3の都市、シカゴ。 「いわれてみると、 この街についたリョッピー 遠くから見るとほんとうに食べかけ ちょっと変わったがのビル、 トウモロコシのように見えてしまう 高層ビル群にそびえ立つ、 ,メリカ 中 西部、ミシガン湖のすぐそばに位置する。 ーン・タワーとも呼ばれ 人が向かったのは、 おちゃめなビルなのです おいしそうに見え たち。



ブータンの大好きな デョコレートの詰め合わせ。 おにいさんのブレゼントは、 あったかそうなマフラーでした。 「夢の人からブレゼントをもらう 「夢の人からブレゼントをもらう

「ぼくたちだって、バレンタインデー

女の子に贈りものをするなんて、初めてだわ!」

にこやかにお話をする3人でした。バレンタインデーなんて初めてだよ!」

リョッピーのブレゼントは問題を解いたブータンはさっそく問題を解いたブータンはさっそく

プータンの大好きな リョッピーのプレゼントは

「正解!や

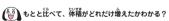
やるなぁ、

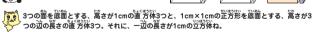
0

プレゼントの箱の表面積は?

おにいさんのプレゼントの籍は、ぼくのプレゼントの籍よりひとまわり焚きい はいくつでしょう? ちなみに、プレゼントの箱はどちらも直方体だよ。







いっち、もとと比べて表面積はどれだけ増えた?

6つの簡がこんな懸じに失きくなるから、(辺の長さ) ×1cmの長方形12値 と、1cm×1cmの正方形6つだわ。



体積は②+①+1(cm³)だけ増えて、表面積は4×①+6(cm²)だけ増えたってことね。ということ [▶]は、②+①+1=750 4×①+6=190だから、①は(190-6)÷4=46だわ。 ②+46+1=750だから、②は750-47=703。だから答えは②の2倍で1406(cm²)ね!





イリノイ州の大都市。ミシガン湖に隣接 しており、古くは小港として発展したん だ。今では、鉄鋼業、食品工業が盛んで 巨大な高層ビル群が立ち並ぶよ。

1辺が10cmの立方体があります。図Aのように、3辺がそれぞれ2cm、 2cm 10cmの直方体と 库面の坐径が1cm 高さ10cmの円柱を 立方体の正方形の面のちょうど真ん中でまっすぐにくりぬきました。図 Bは図Aの (ア) と (イ) の面の様子をあらわしたものです。このとき、 残ってできた立方体の体積は何cm³ですか。ただし円周率は3.14とし (O1年·岡山中·後期)



(ア) と(イ)の共通部分は、底面が半径1cmの円、高さが ((ア) の正方形の1辺の長さ) 2cmです。 もともとの立方体の体稿は10×10×10=1000(cm3) くりぬかれた角柱の体積は2×2×10=40(cm3) くりぬかれた円柱の体積は1×1×3.14×10=31.4(cm³) 共通部分の体積は1×1×3.14×2=6.28(cm3) よって、1000-40-31.4+6.28= 934.88(cm3) が答えになります。

「リョッピー世界をめぐる!」は、原則として毎月第2週にのります。