

算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート

長方形の紙の四すみから正方形を切り取ってできる入れ物の容積は？

(容積の文章題)

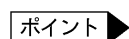
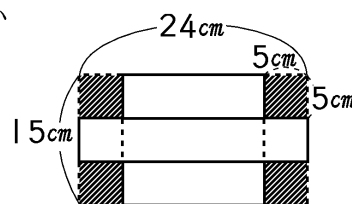


長方形の紙の四すみから正方形を切り取った残りの紙を組み立てると、ふたのない箱ができるよ。内のりを考えるんだよ。



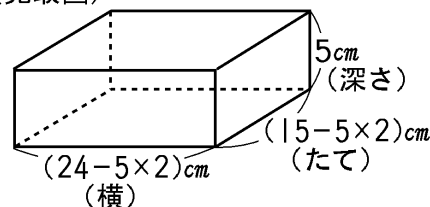
下のような問題を解いてみましょう。

たてが 15cm 、横が 24cm の長方形の四すみから、1辺が 5cm の正方形を切り取り、ふたのない箱をつくりました。この箱の容積は何 cm^3 ですか。また、何 ℓ ですか。

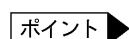


ポイント ▶ 切り取った残りの紙でつくった箱の見取図をかくと、内のりの長さがよくわかります。(紙のあつさは考えに入れません。)

〈見取図〉



① 内のりを求めます。



ポイント ▶ 正方形の1辺の長さ 5cm が、深さになります。

たて… $15 - 5 \times 2 = 5(\text{cm})$ …1辺の2つ分をひいた長さ。

横…… $24 - 5 \times 2 = 14(\text{cm})$ …1辺の2つ分をひいた長さ。

② 箱の容積を求めます。

◆箱の形は直方体になります。

容積… $5 \times 14 \times 5 = 350$

350cm^3 を ℓ で表すには、 350 を 1000 でわります。

$350 \div 1000 = 0.35$



切り取った長さを考えて、内のりのたて・横を求めよう。

容積… 350cm^3

容積… 0.35ℓ