

わくわく 段ボールで遊ぶ

段ボールでつくろう! 遊ぼう! 学ぼう!

大陽紙業工場見学

2026年7月31日(金)

大陽紙業(たいようしぎょう) ってどんな会社？

ことしで**89さい**！

日本にあるたくさんのダンボール会社の中でも、
トップクラスに歴史がある、むかしからずっと
続いている会社なんだ！



大陽紙業(たいようしぎょう)は なにを作っている会社？

【ダンボールケース】



【ダンボールシート】



ダンボールのつかいみちは？

●梱包箱（こんぱうばこ）

●収納箱（しゅうのうばこ）

●かんしょうざい（中身をまもるクッション）

●工作・インテリア

●家具（かぐ）・ゴミ箱

梱包箱(こんぽうばこ)ってなに？



工場で作った大切な商品(しょうひん)を
お店やおうちへぶじにとどけるための箱

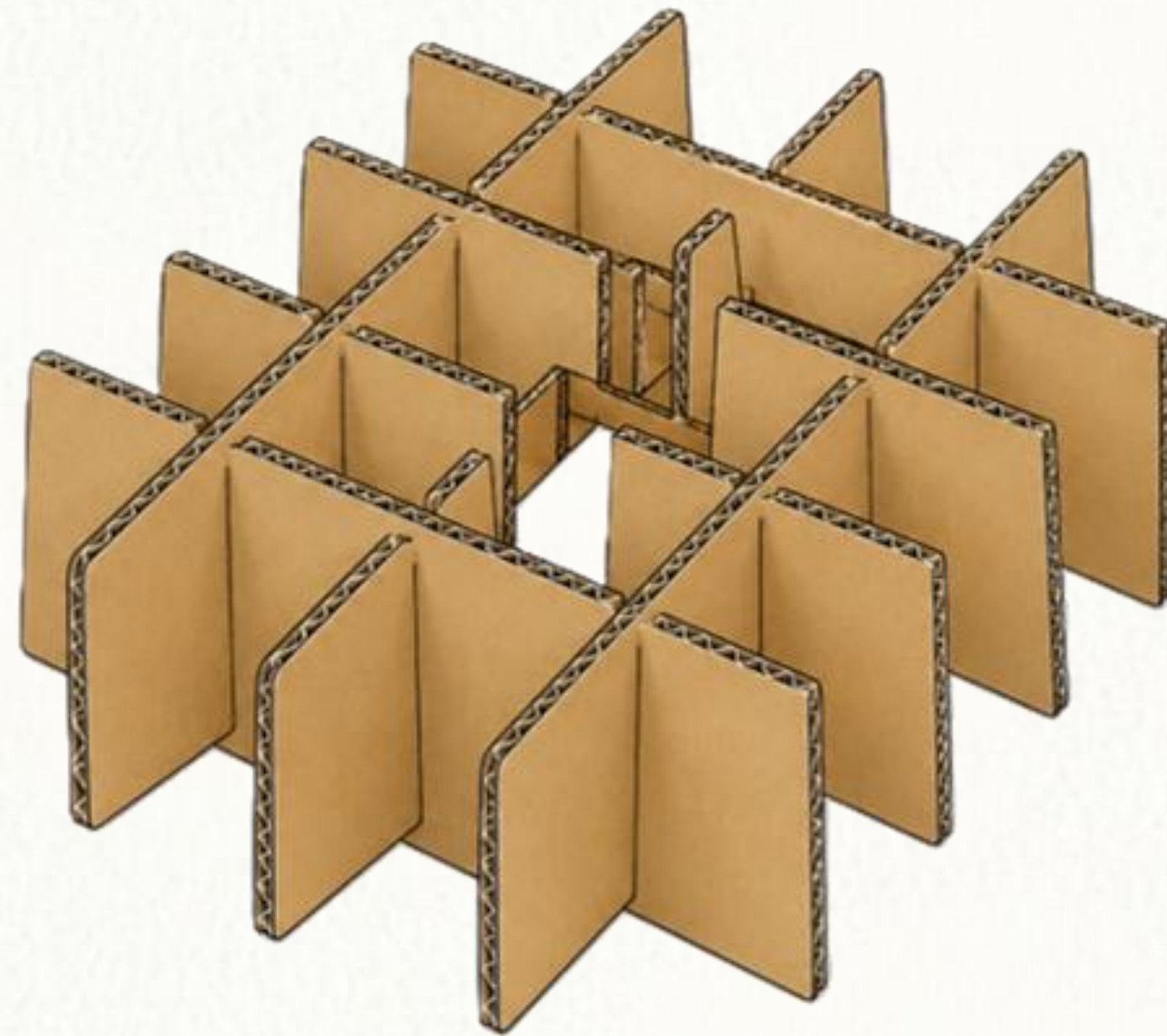
収納箱（しゅうのうばこ） ってなに？



服やくつ、おもちゃ、大切な紙など
をしまっておくときにも使う箱

かんしょうざい（中身をまもるクッション） ってなに？

【仕切り】



【パット】



モノをはこぶ時に、クッションみたいに中身をまもって
こわれないようにする、やくわりがあるんだ

どんな家具(かぐ)につかわれるの？

【キッチン】



【棚(たな)】



【ごみ箱】



工作・インテリアでは どのようにつかわれるの？

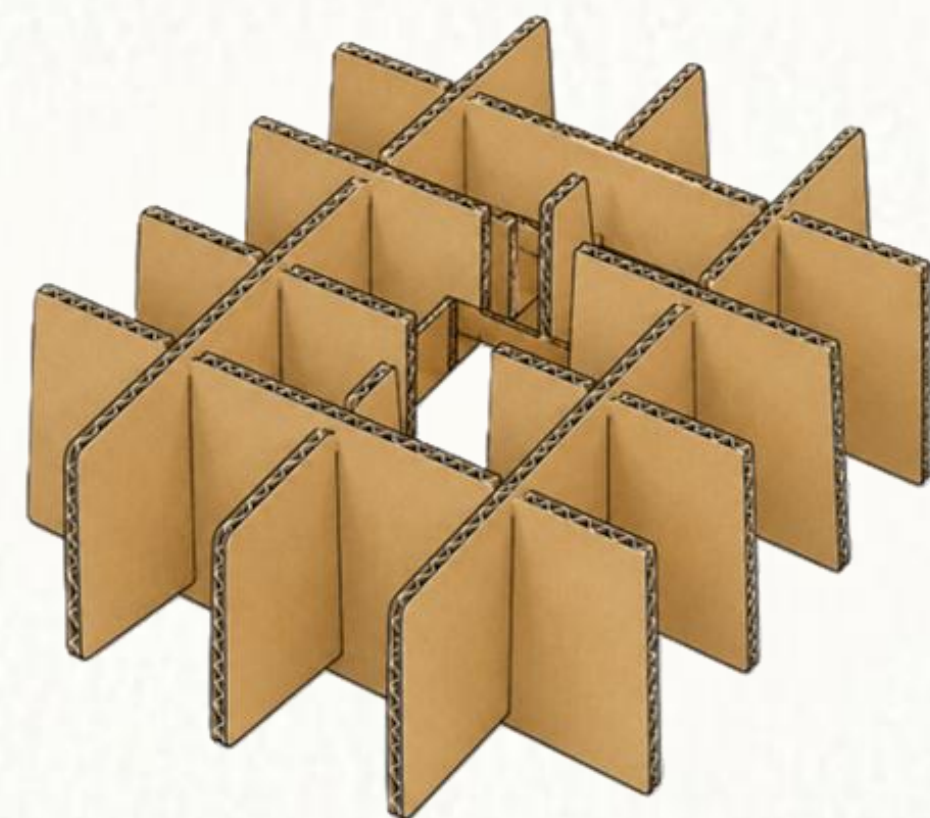
【工作キット】

【ネコのツメとぎ】

【服をかざるお人形】



どうしてダンボールは こんなにたくさん つかいみちがあるの？



①軽くて丈夫

①軽くて丈夫

②オーダーメイドで作成できる

①軽く丈夫

②オーダーメイドで作成できる

③常に新品

①軽く丈夫

②オーダーメイドで作成できる

③常に新品

④印刷ができる

①軽く丈夫

②オーダーメイドで作成できる

③常に新品

④印刷ができる

⑤リサイクルがしやすい

リサイクルってなんだろう？

使い終わると…

① なかま分けされて



② はこばれて



⑥ 新しい
ダンボール



③ 小さくなって



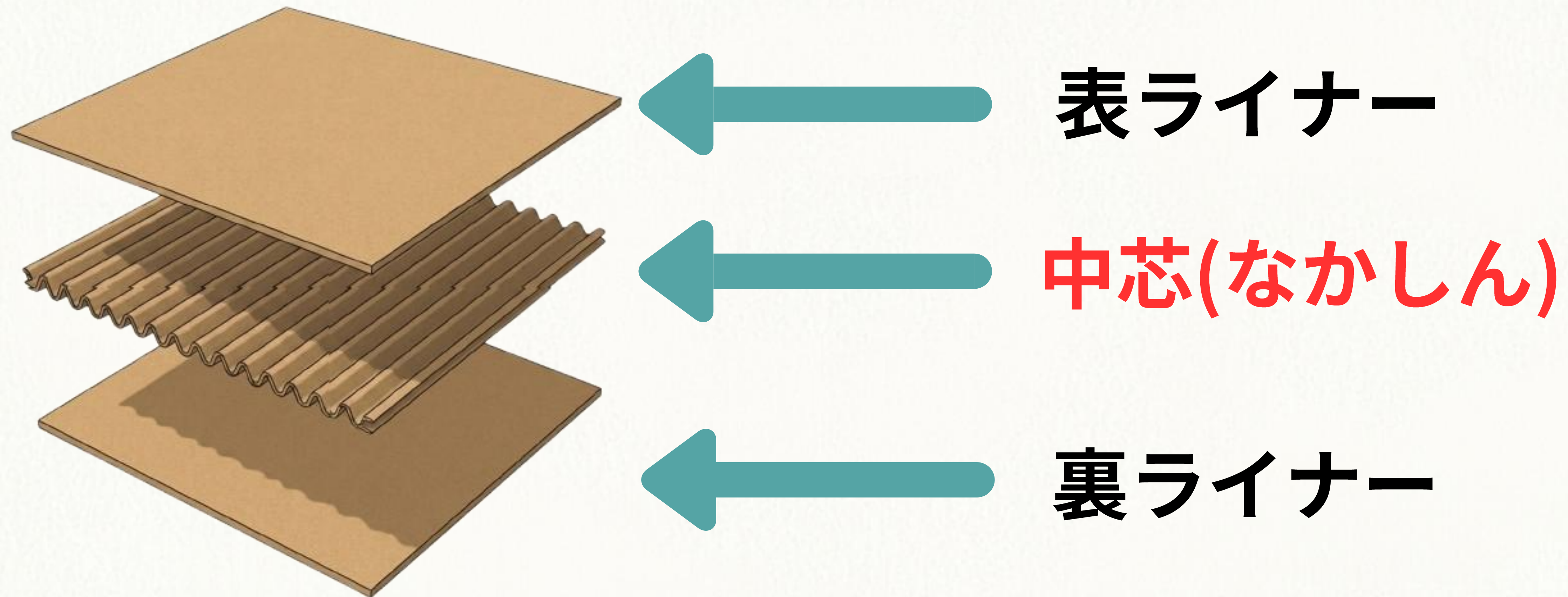
④ よごれをおとして



⑤ 紙(原紙)になって)



ダンボールのつくり方



ダンボールのつくり方

コルゲーター

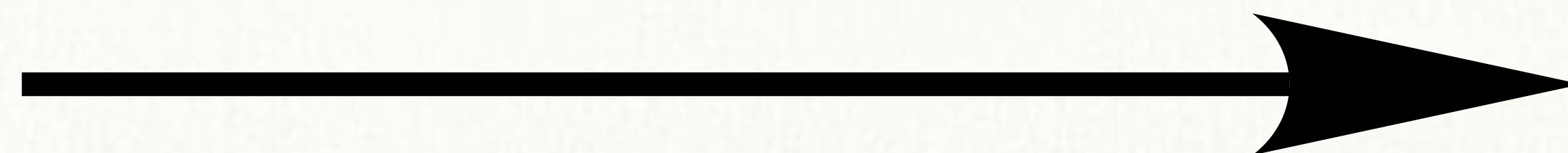
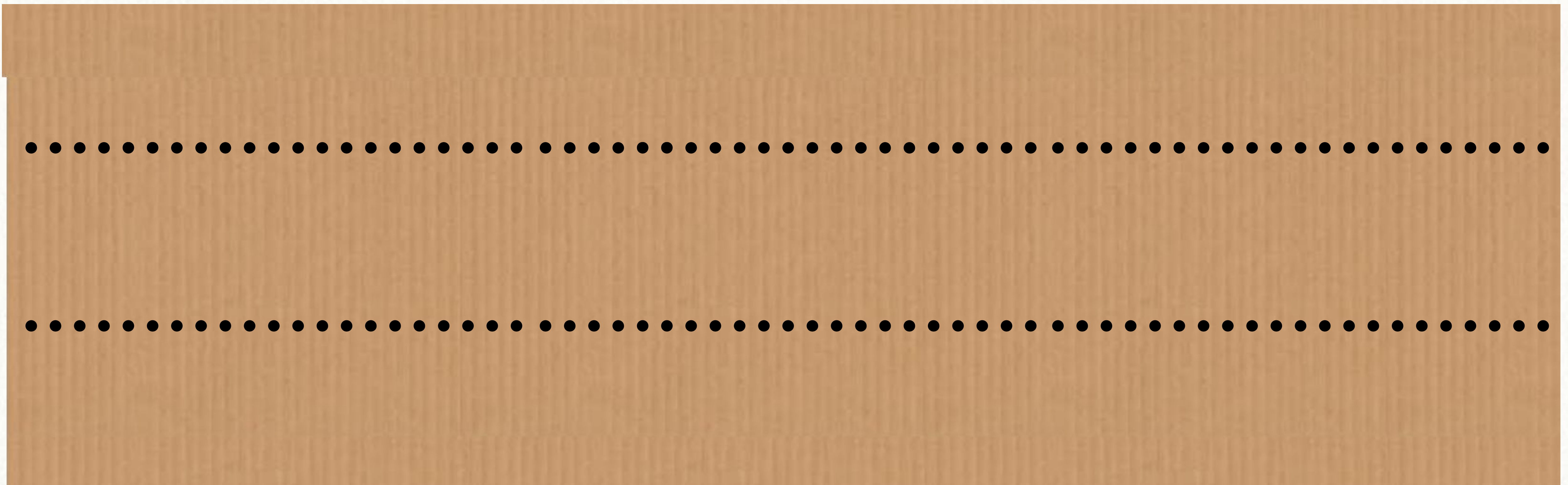


ダンボールシート を作るきかい

「ライナー」と「中芯」を
はり合わせるやくわり。
全体の長さが**80メートル**も
ある大きなきかい。

ダンボールのつくり方

ダンボールシート



ダンボールのつくり方

ダンボールケース



ダンボールのつくり方

印刷機(いんさつき)



ダンボールシートを使って
ダンボールケースをつくる
きかいを作るきかい

きかいをとおる時に色を
つけたり、のりをつかって
ケースの形を作る

今までの所で、わからないところはないかな？

ダンボールってたくさんのつかいみちが
あって、それでいて**ちきゅうにやさしい**
すごいものなんだよ！

次はダンボールのことをもっと深く
おしえていくね！

これできみもダンボールはかせに
なれるかも！！



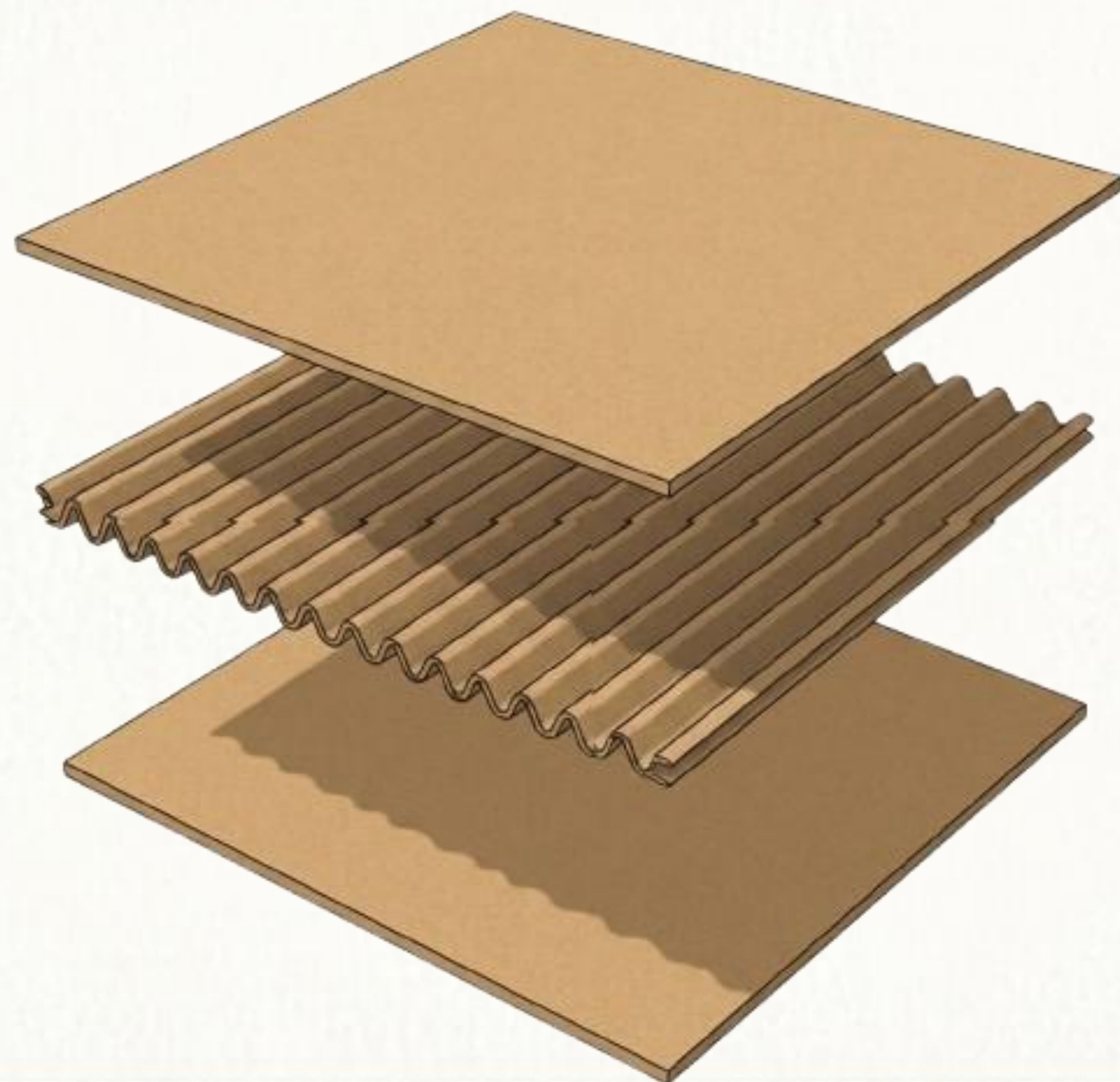
ダンボールはかせへの道①

どうしてダンボールって
なまえなの？



ダンボールはかせへの道①

答え 中芯（なかしん）が「だんだん」
になっているからダンボール



中芯(なかしん)

ダンボールはかせへの道②

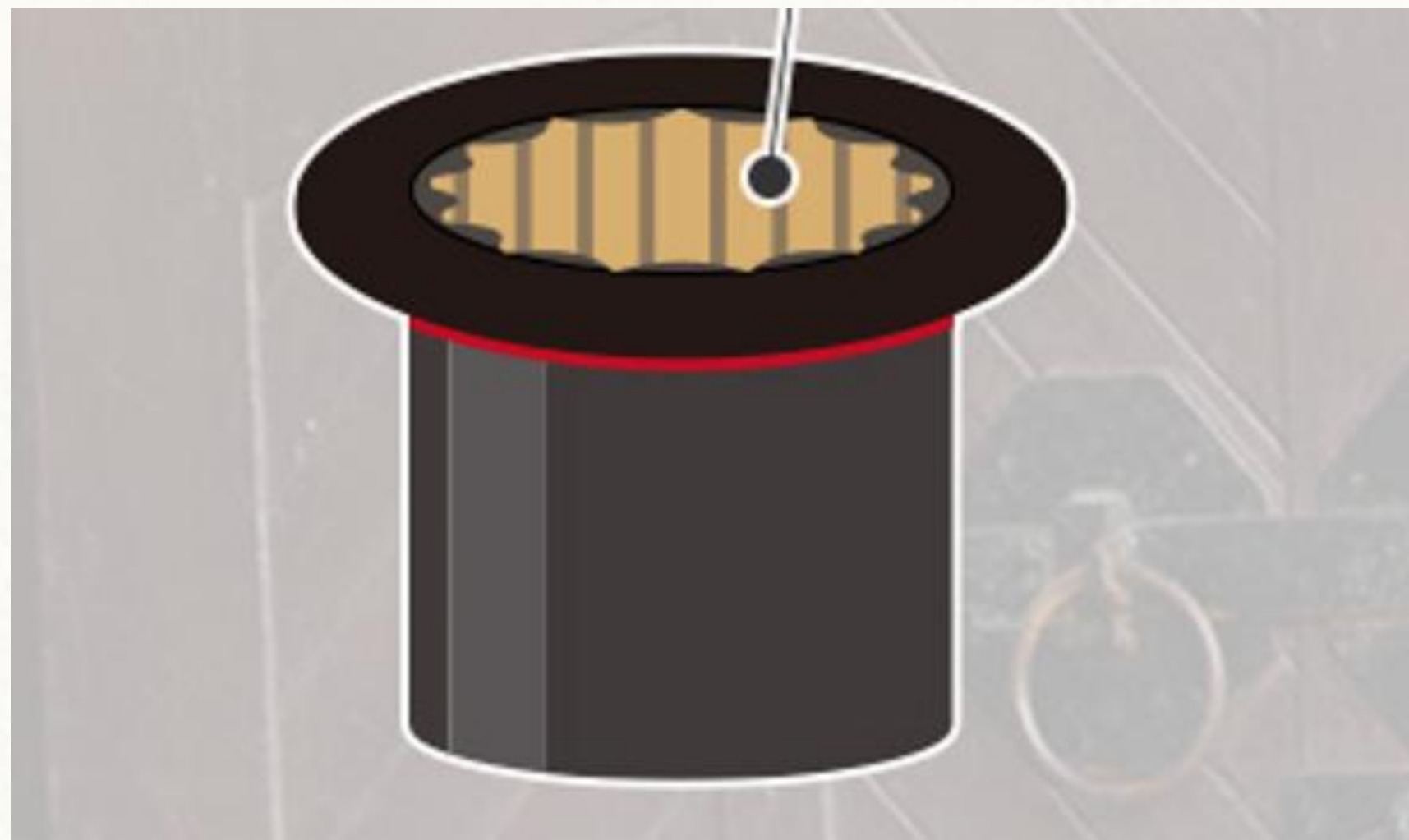
ダンボールが生まれたのは
いつごろなの？



ダンボールはかせへの道②

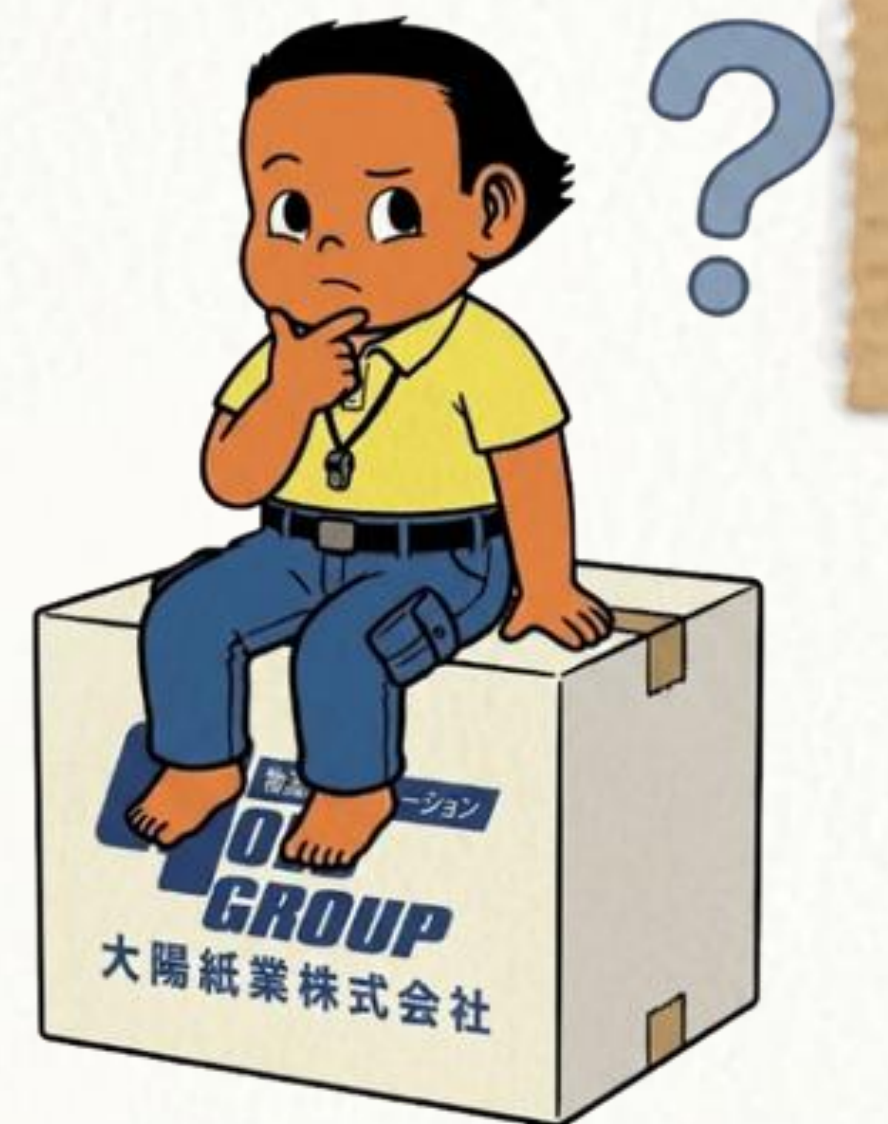
答え やく**170**ねんまえ

さいしょは、ぼうしの形がくずれない
ようにつかわれたといわれているよ



ダンボールはかせへの道③

原紙(げんし)ってなにから
できているの？



ダンボールはかせへの道③

答え 「古紙(こし)」と「木(パルプ)」



ダンボールはかせへの道④

日本ではどれくらいの ダンボールがリサイクル されているの？

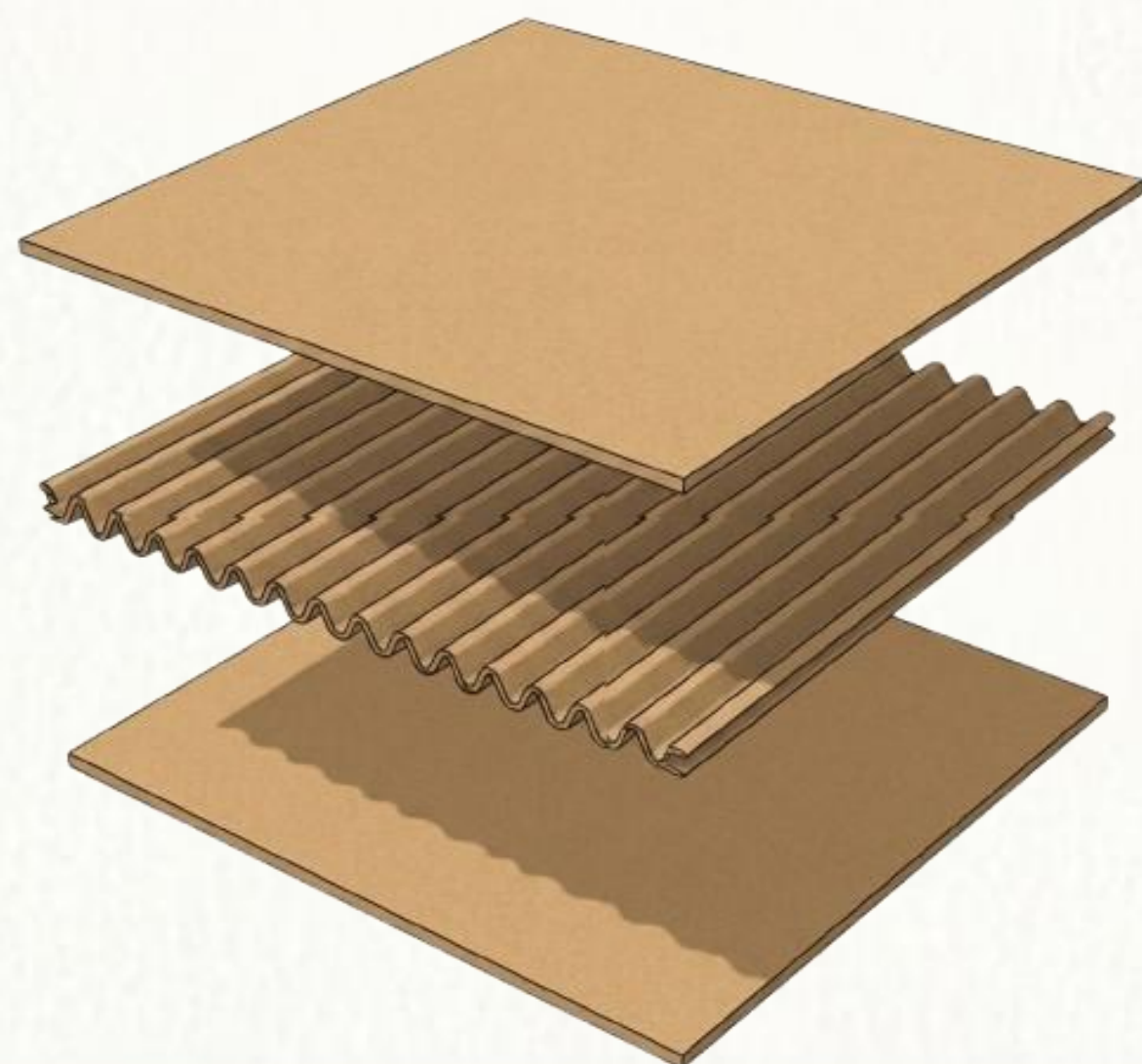


ダンボールはかせへの道④

答え やく **90~95** パーセント



ダンボールはかせへの道⑤
ライナーと中芯(なかしん)を
くっつける「のり」はある
食べ物からつくられています。
それはなに？

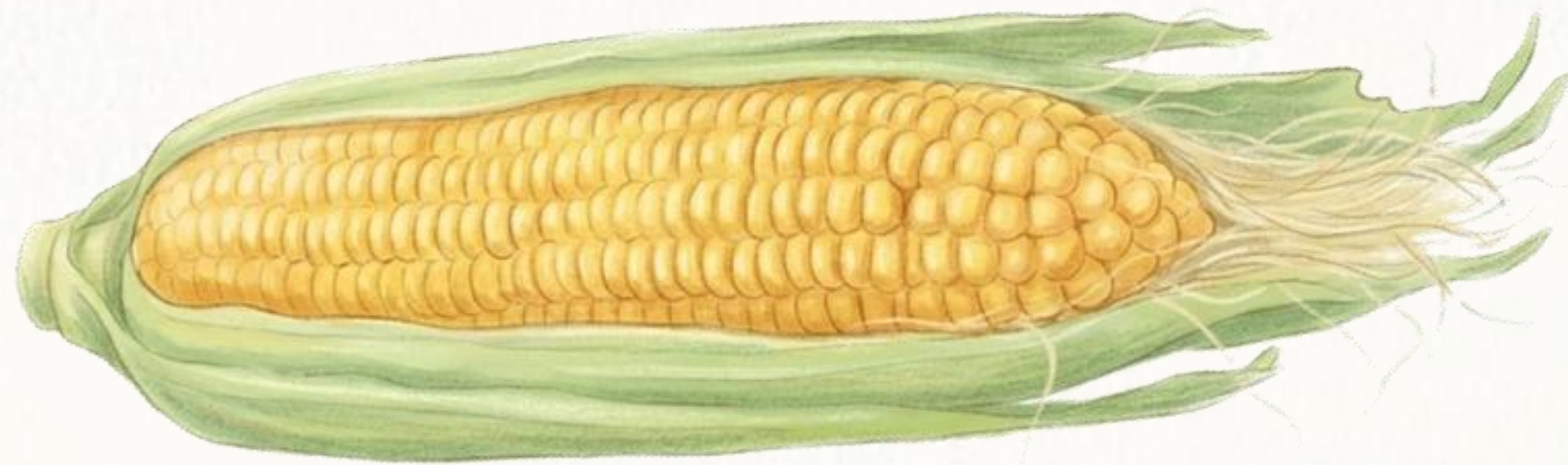


ダンボールはかせへの道⑤

答え

「とうもろこし」

(コーンスターチというでんぷん)

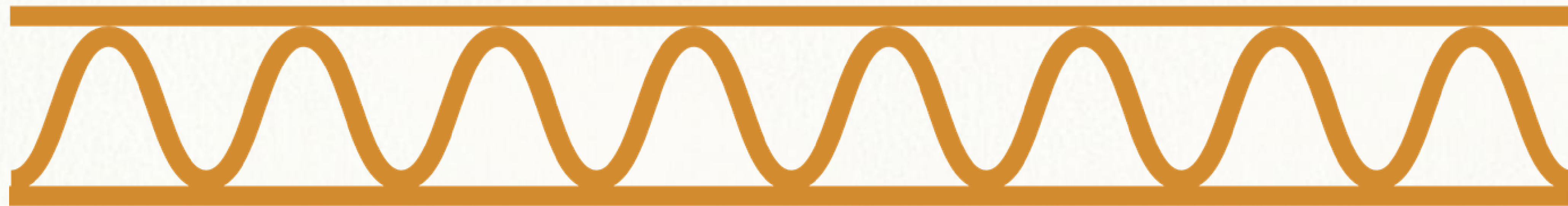


出展：

https://www.bestcarton.com/media/column/contents/cardboard_history.html

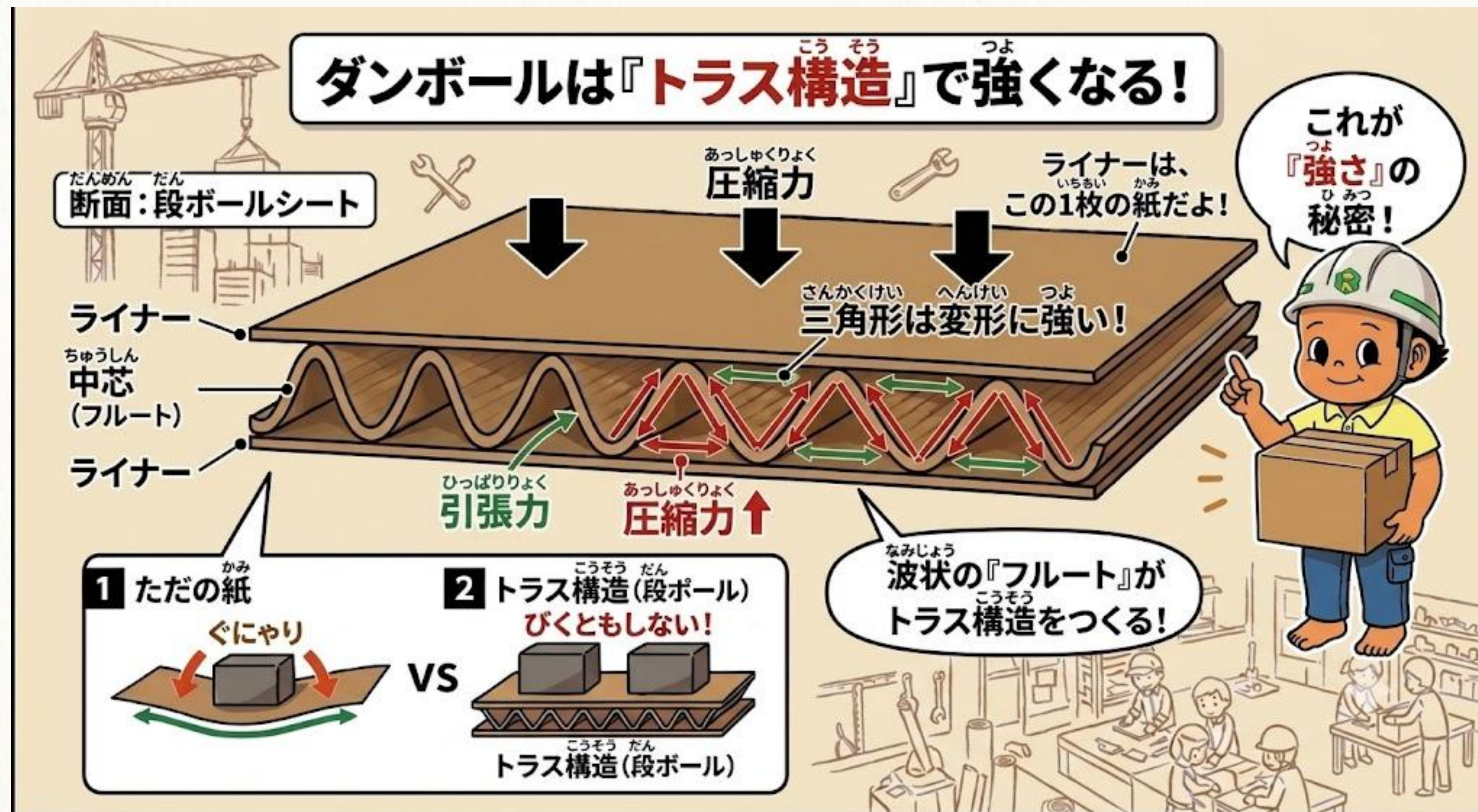
ダンボールはかせへの道⑥

ダンボールが”なみなみ”になっているのはどうして？



ダンボールはかせへの道⑥

答え まほうの三角(トラスこうぞう)の力を生み出すため



ダンボールはかせへの道⑦

ダンボールケースって
どのくらい強いのか？



ダンボールはかせへの道⑦

答え じっさいに見てみよう！



ダンボールはかせへの道⑧

ダンボールが苦手な
ことってなに？



ダンボールはかせへの道⑧

答え **水にぬれること**

やぶれやすくなったり
カビが生えたりするよ！



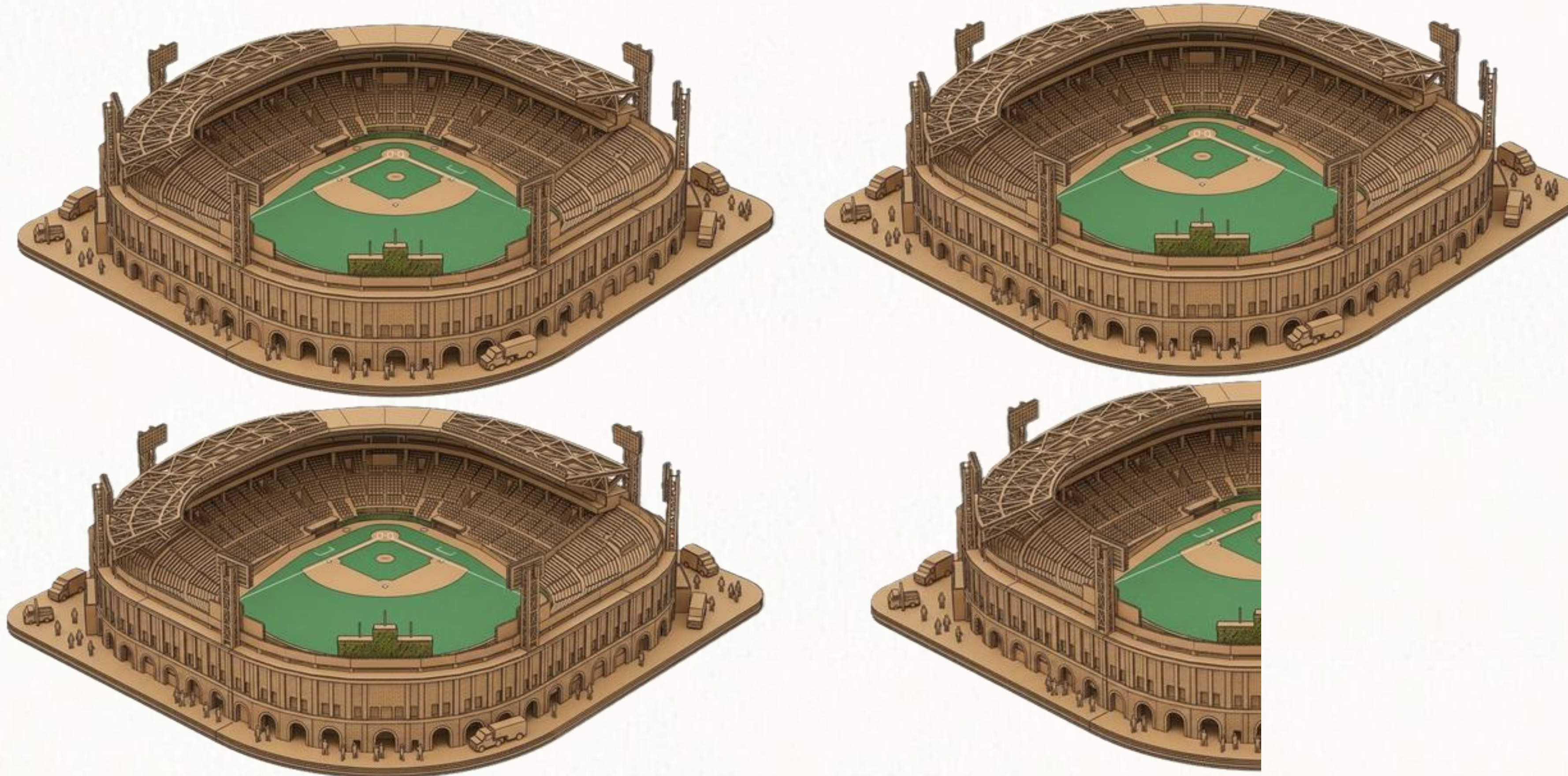
ダンボールはかせへの道⑨

大陽紙業では1日で
どのくらいのダンボールシート
を作っているの？



ダンボールはかせへの道⑨

答え 甲子園**3個**と半分の広さ



ダンボールはかせへの道⑩

大陽紙業では1日では
どのくらいのダンボールケース
をつくらっているの？



ダンボールはかせへの道⑩

答え 10万ケース

作ったダンボールの大きさが30cmとすると、つなげると30キ口！

