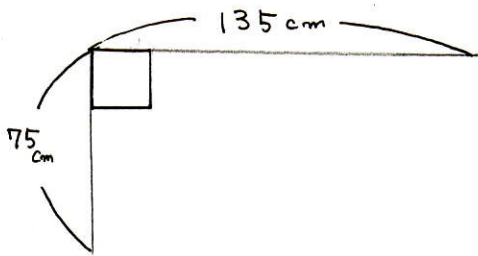


1

たて 75 cm, 横 135 cm の長方形の紙があります。この紙を、できるだけ大きな同じ大きさの正方形に切り分けようと思います。あまりが出ないように切るものとして、次の問いに答えなさい。

- 切り分ける正方形の1辺の長さを何cmにすればよいですか。
- 全部で何枚の紙に切り分けられますか。



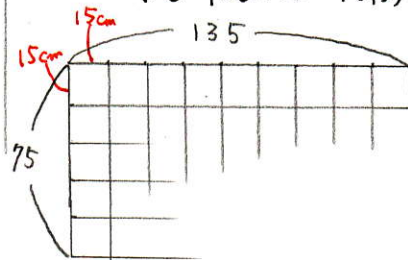
- (1) 75と135をわり切って、しかも最大にする。
 ↓
 75と135の最大公約数が1辺の長さ。

3	75, 135
5	25, 45
	5, 9

$3 \times 5 = 15 \text{ (cm)}$

15 cm

(2) (1)より 15 | 75, 135
 5 (枚) 9 (枚)
 たて $\dots 75 \div 15 = 5 \text{ (枚)}$
 よこ $\dots 135 \div 15 = 9 \text{ (枚)}$) $\rightarrow 5 \times 9 = 45$



45枚

2

りんごが100個あります。このりんごを、子どもたちにできるだけ多く等しく分けたところ、16個あまりました。これについて、次の問いに答えなさい。

- 子どもの人数は何人ですか。考えられる人数をすべて答えなさい。
- この子どもたちに、56個のみかんをできるだけ多く等しく分けたところ、あまりも不足もなく分けることができました。このとき、子どもの人数は何人ですか。

- (1) 子どもの人数を□人とする

$\Delta \dots 16 \text{ 個 あり }$
 $\square \text{ 人 } \overline{) 100 \text{ 個}}$

↓
 16個「少なければ」わり切れた。
 ↓ $100 - 16 = 84$

Δ
 $\square \overline{) 84}$

□は84の約数で「余りの16より大きい数」

1	2	3	4	6	7
x	x	x	x	x	x
84	42	28	21	14	12

考えられる人数

例えば「21人」とすると 21, 28, 42, 84

$$\begin{array}{r} 4 \\ 21 \overline{) 100} \\ \underline{84} \\ 16 \dots 16 \text{ 個 あり } \end{array}$$

- (2) 子どもの人数は 21, 28, 42, 84 のどれか。

Δ
 $\square \overline{) 56}$ わり切れる。

↓
 人数は56の約数であらう。

1	2	4	7
x	x	x	x
56	28	14	8

28人