



霧島市「今週の1問」
中1数学 10月19日版
鹿児島Webシステム問題から

名前

ある農家が準備した箱にきゅうりを入れましたが、総数がわからなくなったので、きゅうりが何本あるか求めてほしいとの相談を受けました。【A】【B】の2つの場面は分かっています。

【A】 1箱に10本ずつ入れてみたところ、1箱使用しないでちょうど入りました。

【B】 1箱に11本ずつ入れてみたところ、1箱使用しないで、その前の箱に2本入りました。

このとき、次の問いに答えなさい。

- 1 【A】と【B】の場面を図や絵で表せ。

A	
B	

- 2 きゅうりの総数と箱の数を求めよ。ただし、方程式と途中の計算過程も書くこと。

答え きゅうりは _____ 本，箱の数は _____ 箱

- 3 箱には最大15本まで入るものとしします。あなたなら、この箱にきゅうりを何本ずつ入れますか。そのときの様子を【A】や【B】を参考にして言葉で表せ。



霧島市「今週の1問」
 中1数学 10月19日版
 鹿児島Webシステム問題から

解 答

ある農家が準備した箱にきゅうりを入れましたが、総数がわからなくなったので、きゅうりが何本あるか求めてほしいとの相談を受けました。【A】【B】の2つの場面は分かっています。

【A】 1箱に10本ずつ入れてみたところ、1箱使用しないでちょうど入りました。

【B】 1箱に11本ずつ入れてみたところ、1箱使用しないで、その前の箱に2本入りました。
 このとき、次の問いに答えなさい。

1 【A】と【B】の場面を図や絵で表せ。

A	例 10 + 10 + … + 10 + 10 +
B	例 11 + 11 + … + 11 + 2 +

2 きゅうりの総数と箱の数を求めよ。ただし、方程式と途中の計算過程も書くこと。

<p>箱の数を x 個とすると</p> $10(x-1) = 11(x-2) + 2$ $10x - 10 = 11x - 22 + 2$ $10x - 11x = -22 + 2 + 10$ $-x = -10$ $x = 10$	<p>$10(x-1)$ に $x=10$ を代入</p> $10(10-1) = 10 \times 9$ $= 90$ <p style="text-align: right;">答え きゅうりは 90 本, 箱の数は 10 箱</p>
---	--

3 箱には最大15本まで入るものとします。あなたなら、この箱にきゅうりを何本ずつ入れますか。そのときの様子を【A】や【B】を参考にして言葉で表せ。

【例】 1箱に9本ずつ入れてみたところ、ちょうどなくなった。
 1箱に15本ずつ入れてみたところ、6箱で入れられた
 1箱に8本ずつ入れたみたところ、すべての箱を使い終わり、10本余った。
 1箱に12本ずつ入れてみたところ、2箱使用しないで、その前の箱に6本入りました。 等