



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 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">10</span> + <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">10</span> + … + <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">10</span> + <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">10</span> + <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> |
| B | 例 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">11</span> + <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">11</span> + … + <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">11</span> + <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</span> + <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span>  |

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 <math>x</math> 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><math>10(x-1)</math> に <math>x=10</math> を代入</p> $10(10-1) = 10 \times 9$ $= 90$ <p style="text-align: right;">答え きゅうりは <b>90</b> 本, 箱の数は <b>10</b> 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