

【中2数学 | 連立方程式】

くだもの屋さんが、仕入れた 210 個のみかんを販売するため、1 個も余らないように、みかんを 4 個入れた袋と 6 個入れた袋をそれぞれ何袋かつくった。このとき、6 個入れた袋の数は、4 個入れた袋の数の 2 倍より 3 袋多くなった。4 個入れた袋と 6 個入れた袋は、それぞれ何袋できたか。

4 個入れた袋の数を x 袋、6 個入れた袋の数を y 袋として方程式をつくり、求めなさい。

《北海道》

$$\begin{cases} 4x + 6y = 210 \dots \textcircled{1} \\ y = 2x + 3 \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

② を ① に代入

$$4x + 6(2x + 3) = 210$$

$$16x = 192$$

$$\therefore x = 12$$

② に代入

$$y = 24 + 3$$

$$= 27$$

これは問題に当てはまる

4 個入りの袋 12 袋

6 個入りの袋 27 袋

