

例題 4 関連問題

1 箱にミカンが 5 個ずつ入れていくとミカンが 14 個あまります。また、7 個ずつ入れていくとミカンが 3 個しか入っていない箱が 1 個と何も入っていない箱が 2 個できました。ミカンは何個ありますか。

箱を人に置き換えるとわかりやすい!

1つの箱の中の個数の差は

$$7-5=2$$

全体の差は

$$14+18=32$$

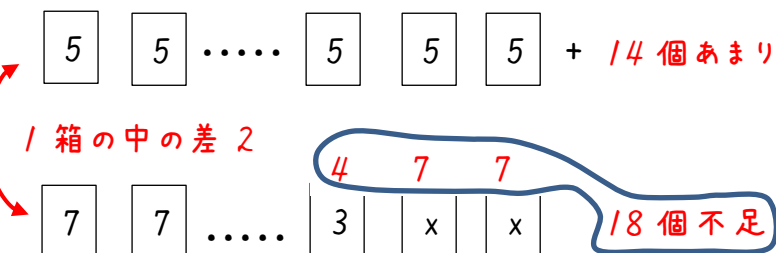
箱の個数は

$$32 \div 2 = 16 \text{ 個}$$

ミカンの個数は

$$5 \times 16 + 14 = \underline{94 \text{ 個}}$$

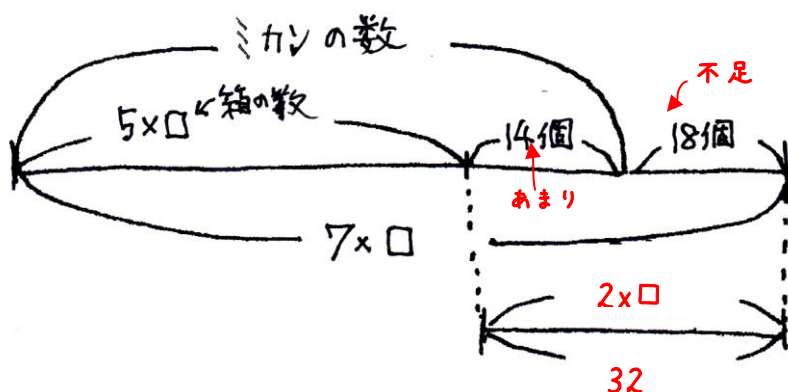
94 個



1 人にミカンが 5 個ずつ配るとミカンが 14 個あまります。また、7 個ずつ配るとミカンが 3 個しかもらえない人が 1 人と何ももらえない人が 2 人いました。ミカンは何個ありますか。

[別解]

箱の個数を $\square$ 個とすると、下の図のようになります。



$$2 \times \square = 32 \text{ より,} \\ \square = 16 \dots \text{箱の数}$$

ミカンの数は,

$$5 \times 16 + 14 = \underline{94 \text{ 個}}$$