

例題 4 関連問題

1箱にミカンを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

$$32 \div 2 = 16 \text{ 個}$$

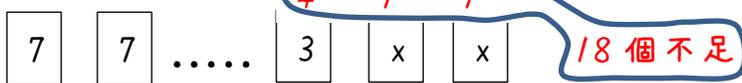
ミカンの個数は

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

94 個



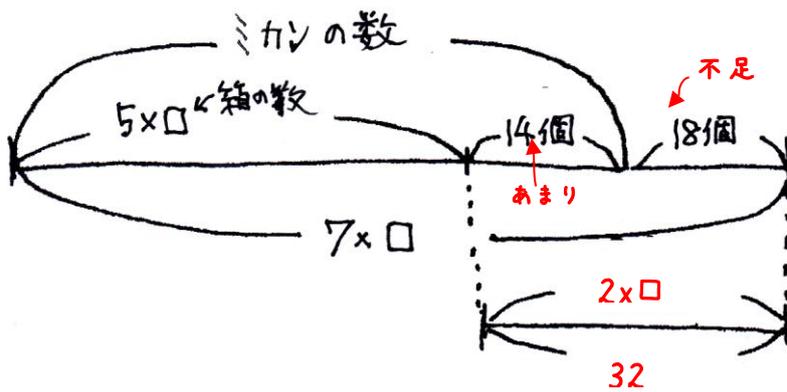
1箱の中の差 2



1人にミカンを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。

[別解]

箱の個数を□個とすると、下の図のようになります。



$$2 \times \square = 32 \text{ より,}$$

$$\square = 16 \text{ ... 箱の数}$$

ミカンの数は,

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