

ボールとそれを入れるための箱がそれぞれ何個かある。1箱に90個ずつボールを入れていこうとすると、17個のボールが余ってしまった。また、1箱に100個ずつボールを入れていこうとすると、93個足りなかった。ボールと箱はそれぞれ何個ずつあるか答えなさい。

(1) Aさん、Bさん、Cさん、Dさんは、箱の数を x 個とおいて①～④の方程式を作りました。

① $90x + 17 = 100x - 93$

② $90x - 17 = 100x + 93$

③ $\frac{x - 17}{90} = \frac{x + 93}{100}$

④ $\frac{x + 17}{90} = \frac{x - 93}{100}$

正しい方程式は①～④のどれですか。また、正しい式をどのような考えのもとに立てたかを、線分図やことばの式などを用いて説明しなさい。

正しい式

(あなたが考えたこと)

(2) (1)をもとに、ボールと箱の個数をそれぞれ求めなさい。

使う式

ボールの個数

個

箱の個数

個