

**教材1-M-(2) 1 次方程式の利用**

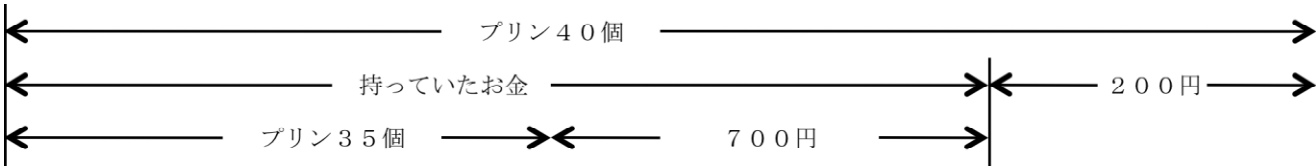
⑬ 『同じ値段のプリンを40個買おうとすると、持っていた金額では200円不足し、35個にすると700円余りました。次の各問いに答えなさい。

- (ア) プリン1個の値段を  $x$  円として、方程式をつくりなさい。  
 (イ) 持っていた金額を求めなさい。』の解決のために

方程式を活用して問題を解決するためには、次のような考えが大切です。

- ① 求めたい数量に着目して、それを文字で表す。
- ② 問題の中の数量やその関係から、二通りに表される数量を見だし、文字を用いた式や数で表す。
- ③ それらを等号で結んで方程式をつくり、その方程式を解く。
- ④ 求めた解を問題にあてはめて、問題の答えを求める。

過不足を線分図で表すと



このことから、プリン1個の値段を  $x$  円とすると

$$\text{持っていたお金} = \text{プリン}40\text{個} - \boxed{\phantom{000}} \dots (a)$$

$$\text{持っていたお金} = \text{プリン}35\text{個} + \boxed{\phantom{000}} \dots (b)$$

$$40x - \boxed{\phantom{000}} = 35x + \boxed{\phantom{000}}$$

この方程式を解くことによって、 $x=180$  これはプリン1個が180円ということ。

この  $x$  の値を上式の (a) または (b) に代入して、持っていたお金は7000円

	年		組 名前	
--	---	--	------	--

**たしかめよう**

**【1次方程式の利用】**

① 持っているお金では、ノートを5冊買うのに200円たりません。また、そのノートを3冊買うと80円余ります。次の各問いに答えなさい。

(ア) ノート1冊の値段を $x$ 円として、方程式を作りなさい。

(イ) 持っていた金額を求めなさい。

② 兄は妹よりも6歳年上で、兄と妹の年齢をたすと22歳になります。このことについて、各問いに答えなさい。

(ア) この問題を解くのに次のような方程式をつくりました。何を $x$ で表したのかを答えなさい。

$$x + (x - 6) = 22$$

(イ) (ア) の方程式を解いて、兄と妹のそれぞれの年齢を求めなさい。