### 1 学年及び単元名 第4学年 「 小数と整数のかけ算、わり算 」

2 問題

次のような4本のテープがあります。

黄	白	赤	青	
12 m	18 m	7 m	36 m	

長さを比べると、赤テープの長さは、黄テープの長さの2倍でした。 また、赤テープの長さを1としたときの他のテープの長さを、下のような数直線に表しました。



次の問いに答えましょう。

- ① ア、イ に当てはまる数は、それぞれいくつでしょう。 ア m イ m 信
- ② ウ に当てはまる数はいくつでしょう。 また、 にテープの色を入れて、式に合う問題づくりをしましょう。

#### 3 ねらい及び活用のポイント

- ・これまでの学習では、ある量を、基にする量の何倍かで捉える際に、「幾つ分」という整数倍で捉えてきた。本単元で、小数を用いて倍を表すことができるという、倍の意味を拡張することを学習する。本題は、その意味理解をねらいとする。
- ・2量を相対的に捉える見方を育成するために、数直線を活用する力を育てたい。
- ・包含除の $A \div B$ の意味を「 $B \times 1$  と見たときにAが(小数も含めて)幾つに当たるかを求める計算」と捉え直すことができているかを確認する。
- ・5年生の小数の乗法や除法の意味理解や、割合の考えの素地となる、見方・考え方につながる。

#### 4 考え方

① 「1202倍は24」の逆の見方として、「12は24を1とすると半分、1/2、0.5」となることを確認する。本題のイ は、分数ではなく、小数倍の表記とすることを確認する。

答え[ ア 24 m イ 0.5 倍 ]

② 数直線の見方として、「24 を1としたときに、18は幾つと表すか」を問われていることに 気づかせる。それを求める式と、式の意味を確認するために「問題づくり」を設定した。

このように、数直線と式、式と問題を結びつけて理解することを大切にしたい。

答え〔 式 18÷24=0.75 0.75倍 〕

白 テープの長さは、赤 テープの長さの何倍でしょう。

③ 同様に、「24 を1としたときに、36は幾つと表すか」について考える。

答え [ 式 36÷24=1.5 1.5倍]

|青 テープの長さは、赤 テープの長さの何倍でしょう。|

## 問題

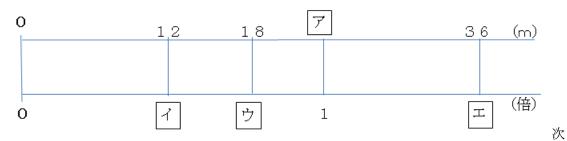
# 小数と整数のかけ算、わり算

次のような4本のテープがあります。

黄	白	赤	青	
1 2 m	18 m	y m	3 6 m	

長さを比べると、赤テープの長さは、黄テープの長さの2倍でした。

また、赤テープの長さを1としたときの他のテープの長さを、下のような数直線に表しました。



の問いに答えましょう。

① ア、イ に当てはまる数は、それぞれいくつでしょう。

ア		イ	
	m		倍

② ウ に当てはまる数はいくつでしょう。

また、 にテープの色を入れて、式に合う問題づくりをしましょう。 式

			倍
テープの長さは、	テープの長さの	の何倍でし	よう。

③ エ に当てはまる数はいくつでしょう。

また、

にテープの色を入れて、式に合う問題づくりをしましょう。

式

	テープの長さは、	   テープの長さの何倍でしょう。 

〈筆算〉

〈筆算〉

倍