

## 指導ポイント&ヒント

### 第7課 「おなじ おおきさの ぶんすう」

- 【指導内容】 ①大ききの等しい分数  
 ②大ききの等しい分数の特徴  
 参考：「東書」5年上 60～62

- 【日本語】 ①「～さを比べる。」→ 大きさを比べる 長さを比べる  
 ②「～が～になると、～も～。」→ 下（分母）が2倍になると、上（分子）も2倍。

【概念図】 ① 大ききの等しい分数の存在に気づく。

・テープ図に着色をさせ、 $\frac{1}{2}$  と  $\frac{2}{4}$  と  $\frac{3}{6}$  の長さが同じであることに気づかせる。

・さらに、 $\frac{4}{8}$  と  $\frac{5}{10}$  も  $\frac{1}{2}$  と 同じ大きさであることに気づかせる。

\*子どもが慣れているテープ図を用いているので正確には「同じ長さ」と言うべきだが、そろそろ「長さ」から「大きさ」で考えさせたいので、あえて「大きさ」という言葉を使った。「大きさ」で捉えさせることで、分数を「広さ」や「かさ」などの場面でも適応できる概念であることに、徐々に気づいていかせたいからである。

② 他にも大ききの等しい分数があることに気づく。

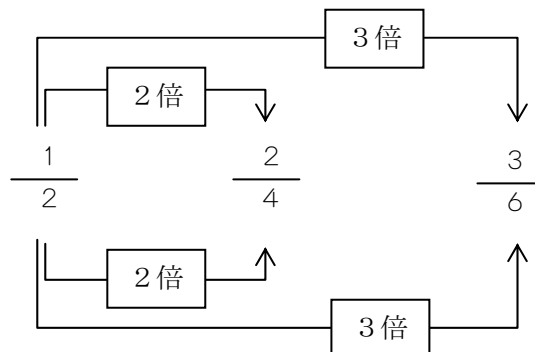
・①と同じテープ図を使い、 $\frac{1}{3}$  や  $\frac{2}{3}$  と 同じ大きさの分数を見つける。

③ 他にも大ききの等しい分数があることに気づく。

・図を見て、他にも同じ大きさの分数を見つける。

④ 大ききの等しい分数の特徴に気づく。

・分母が2倍だと分子も2倍、分母が3倍だと分子も3倍というように、等倍の関係になっていることに気づく。





7課                      Unidade 7  
ようごとぶん        Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
おおきさ	Tamanho, grandeza, volume
みつける	Procurar, encontrar
した	De baixo
うえ	De cima
わりざん	Divisão

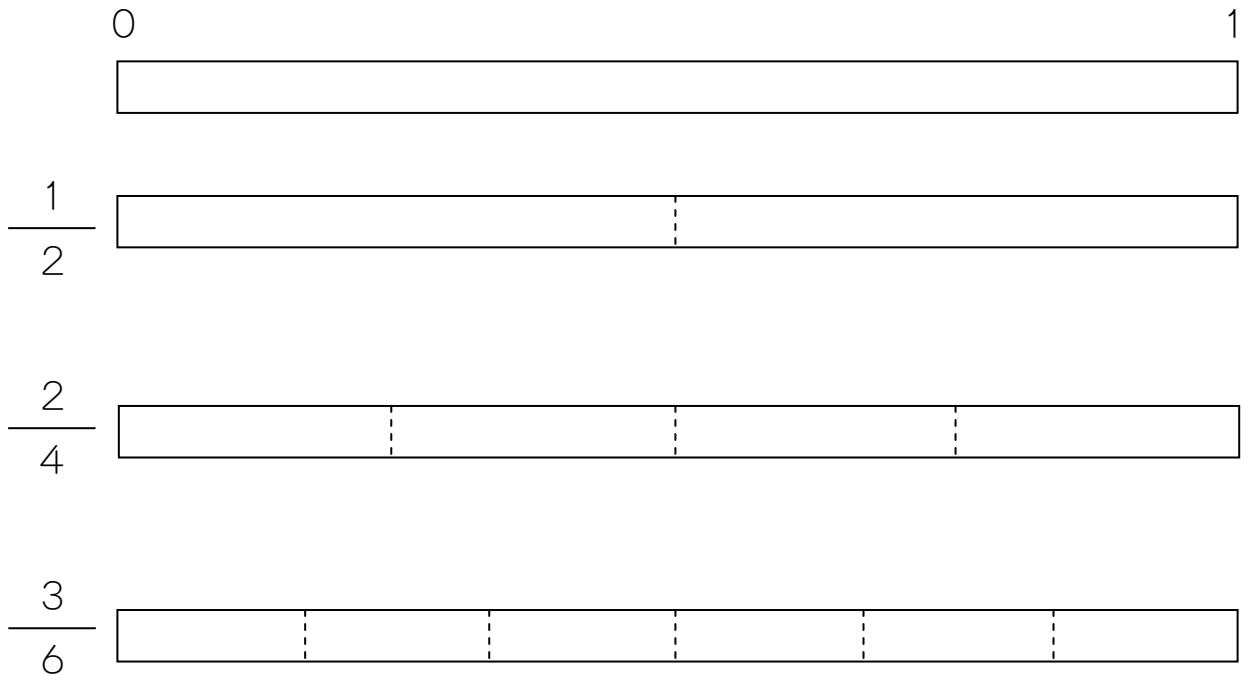
ぶん	Frases
1/3と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。	Vamos procurar frações que representam o mesmo tamanho (equivalentes a) de 1/3.
したが 2ばいに になると、うえも 2ばいに なります。	Ao multiplicarmos por 2 o número de baixo (denominador) também multiplicamos por 2 o número de cima (numerador).
わりざんの もんだいです。	É um problema de divisão.

# 7 おなじ おおきさの ぶんすう

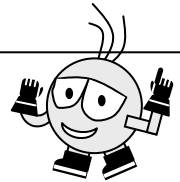
大ききの等しい分数の存在に気づく。

1

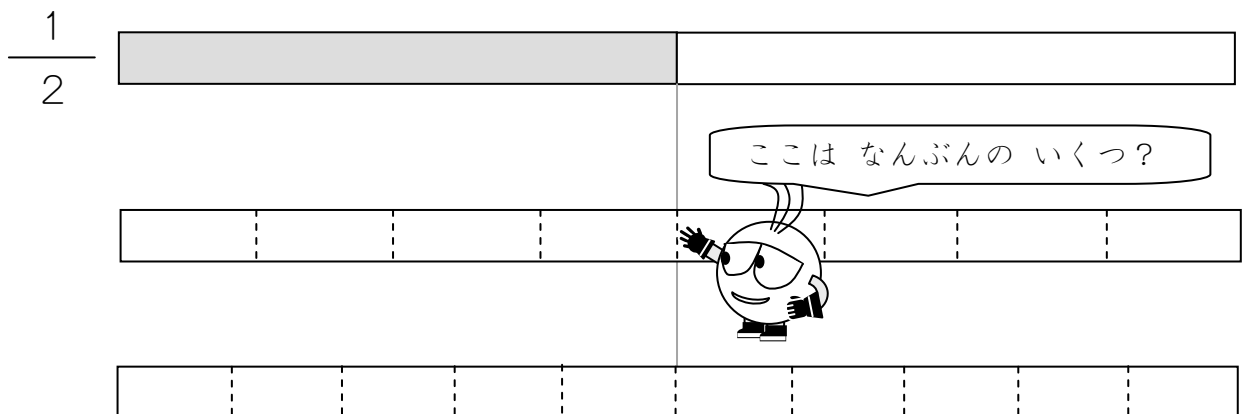
$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{6}$  の おおきさに いろを ぬりましよう。



$\frac{1}{2}$  と  $\frac{2}{4}$  と  $\frac{3}{6}$  は おなじ おおきさです。



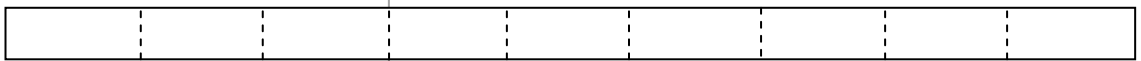
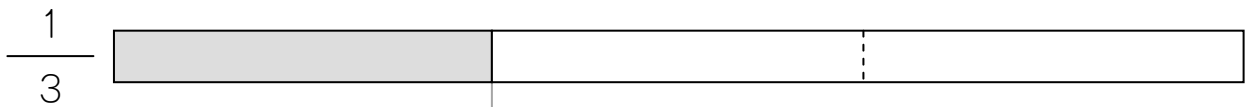
ほかにも  $\frac{1}{2}$  と おなじ おおきさの ぶんすうは ありますか。



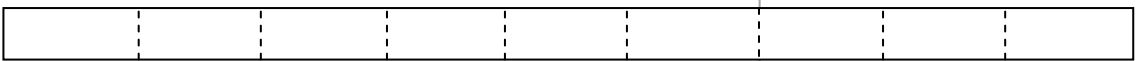
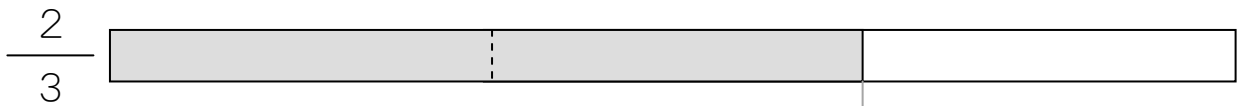
他にも大きさの等しい分数があることに気づく。

2

$\frac{1}{3}$  と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。

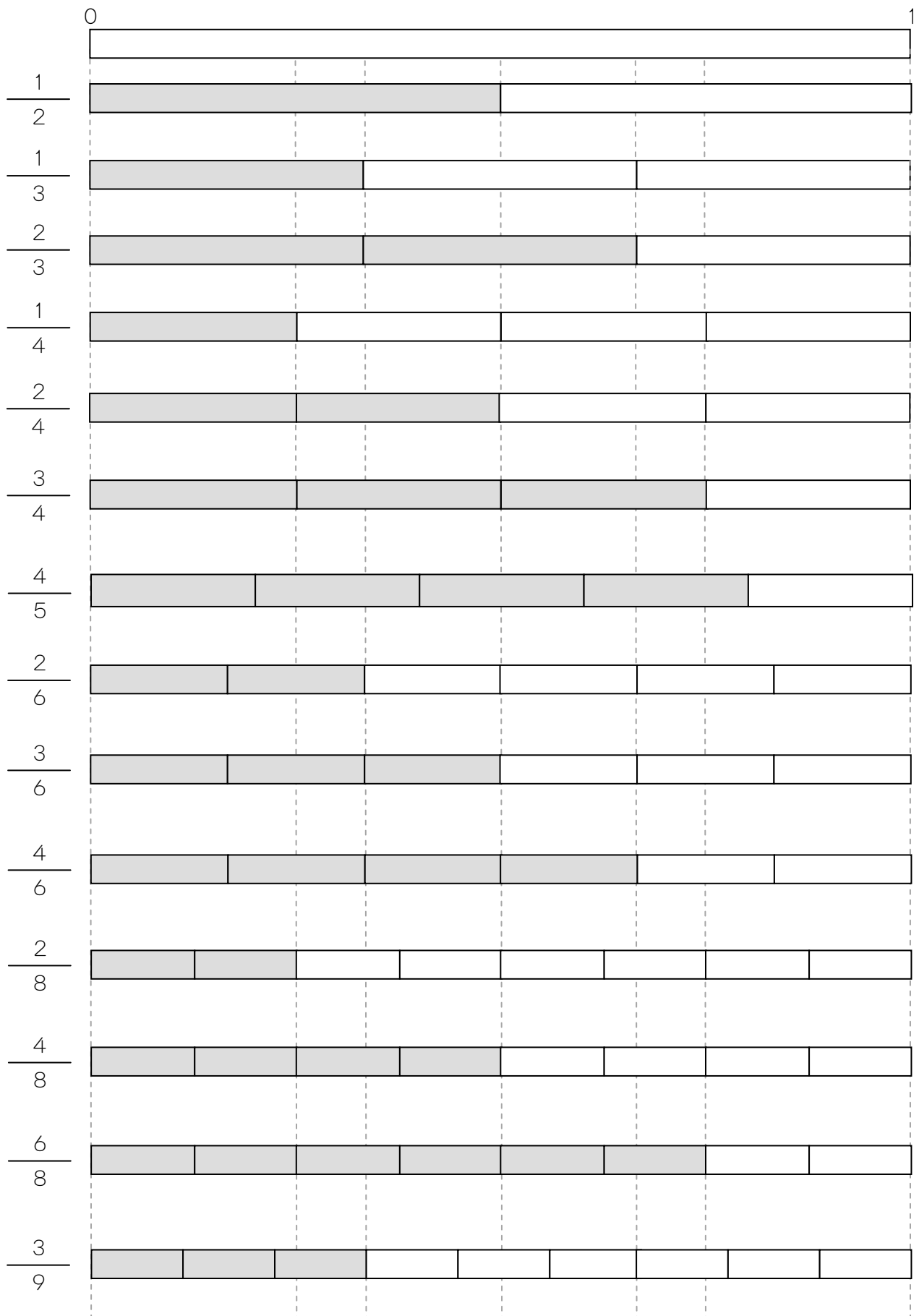


$\frac{2}{3}$  と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。



3

おなじ おおきさの ものを みつけましょう。

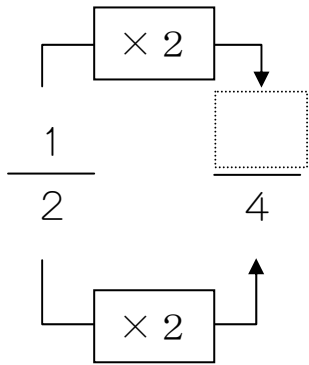


4

□にはいる かずは なんでしょう。

したが 2ばいになると、うえも 2ばいになります。

したが 3ばいになると、うえも 3ばいになります。



3の ずをみて、  
こたえを たしかめて  
みましょう。

①  $\frac{1}{2} = \frac{\square}{4}$

②  $\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$

③  $\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$

④  $\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}$

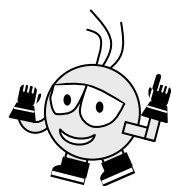
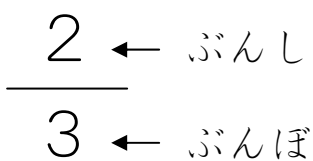
⑤  $\frac{1}{3} = \frac{\square}{9}$

⑥  $\frac{2}{3} = \frac{\square}{9}$

⑦  $\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$

⑧  $\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$

⑨  $\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$



ぶんすうの  
うえの かずを「ぶんし」、  
したの かずを「ぶんぼ」と  
いいます。