



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。

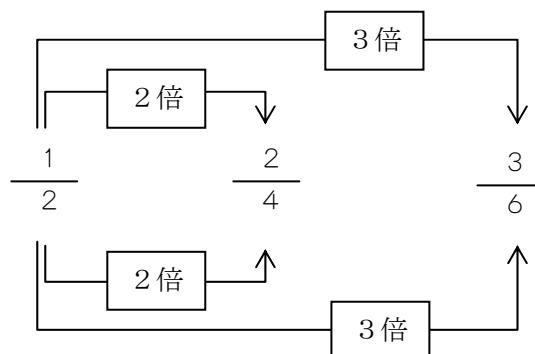
・①と同じテープ図を使い、 $\frac{1}{3}$ や $\frac{2}{3}$ と 同じ大ききの分数を見つける。

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、他にも同じ大ききの分数を見つける。

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
ようごとぶん

Unidad 7
Palabra y Frase

ようご	Palabra
おおきさ	tamaño
みつける	encontrar / buscar
した	abajo
うえ	arriba
わりざん	división

ぶん	Frase
1/3とおなじおおきさのぶんすうを みつけましょう。	Vamos a buscar fracciones que representen el mismo tamaño que 1/3.
したが2ばいになると、うえも 2ばいになります。	Si multiplicamos por dos el número de abajo (denominador), también deberemos multiplicar por dos el de arriba (numerador).
わりざんの もんだいです。	Es un problema de división.

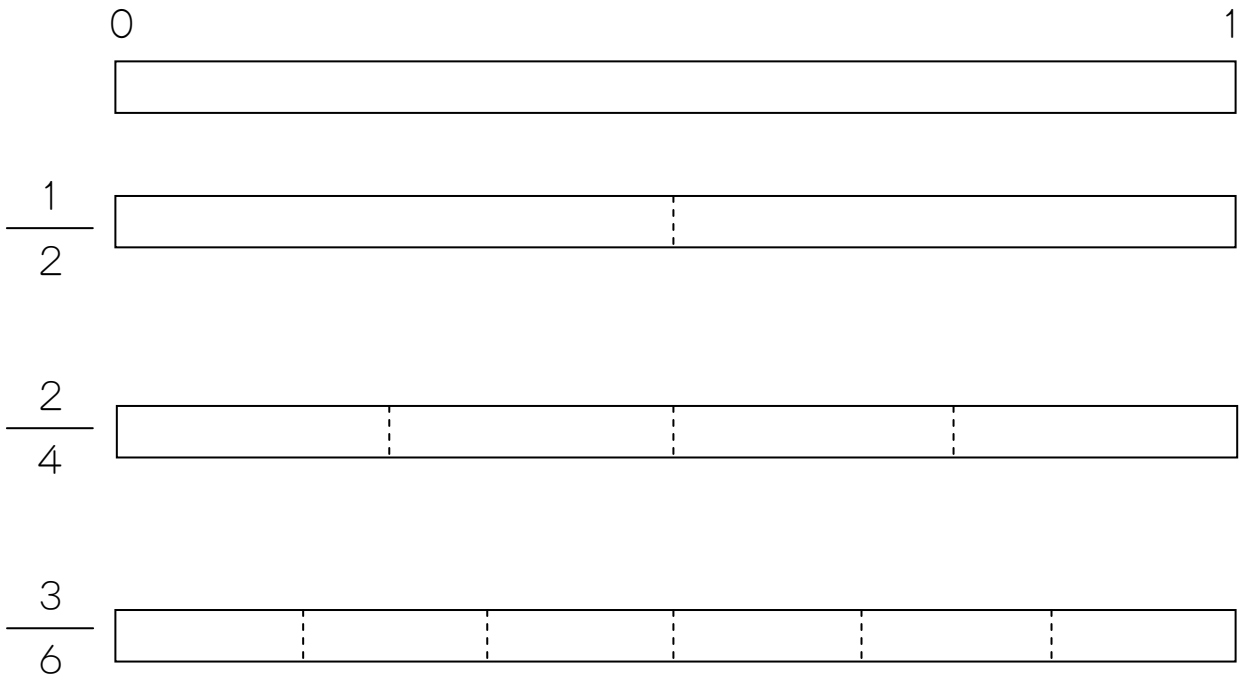


7 おなじ おおきさの ぶんすう

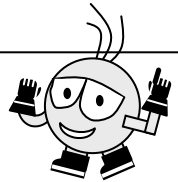
大ききの等しい分数の存在に気づく。

1

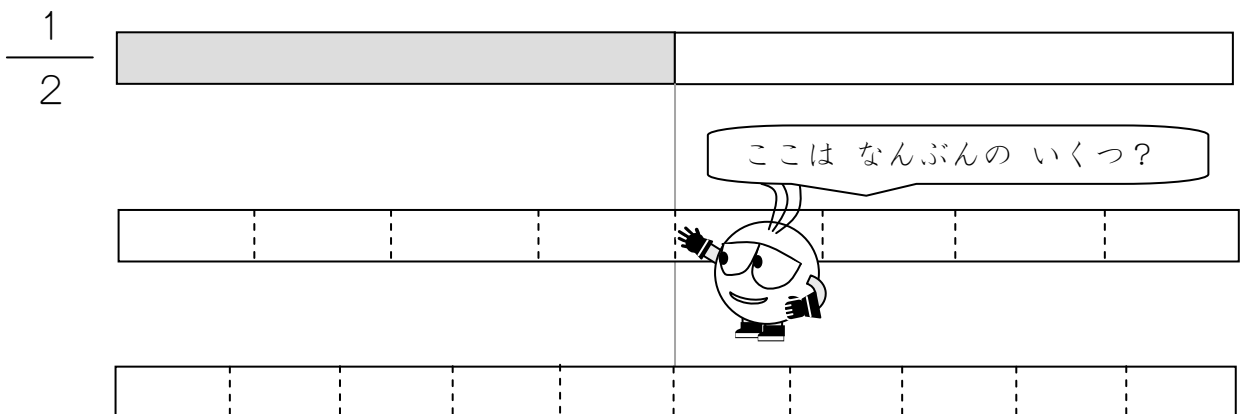
$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{6}$ の おおきさに いろを ぬりましよう。



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



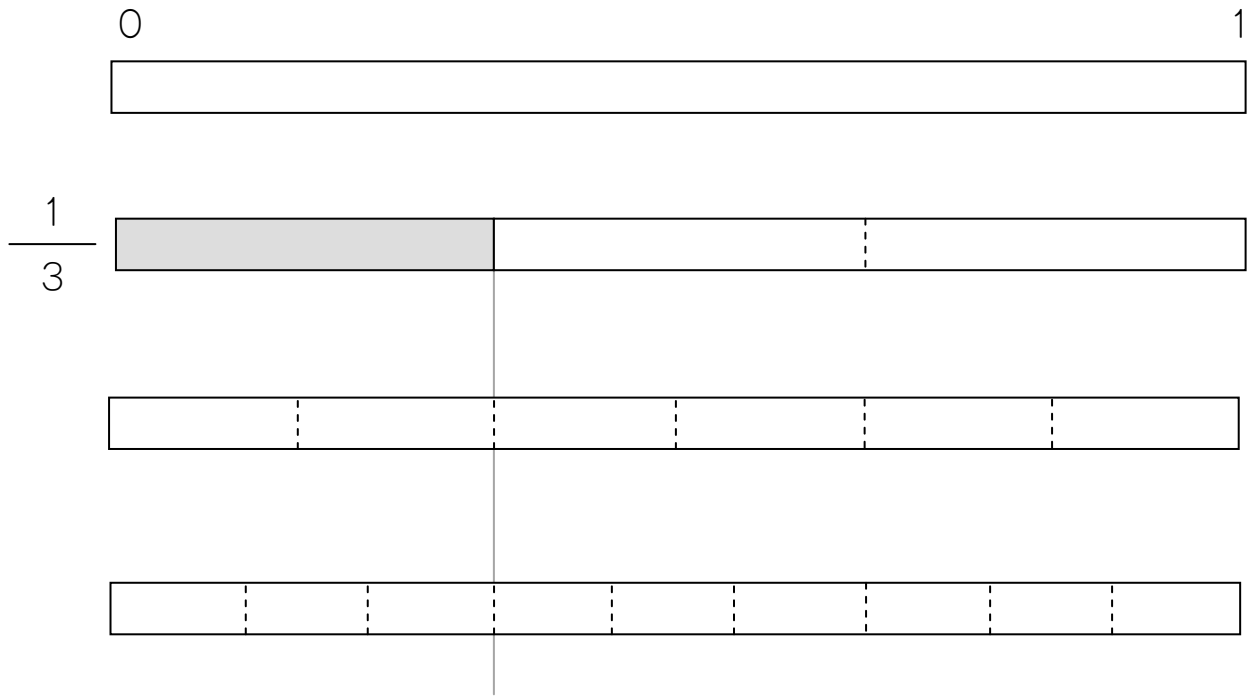
ほかにも $\frac{1}{2}$ と おなじ おおきさの ぶんすうは ありますか。



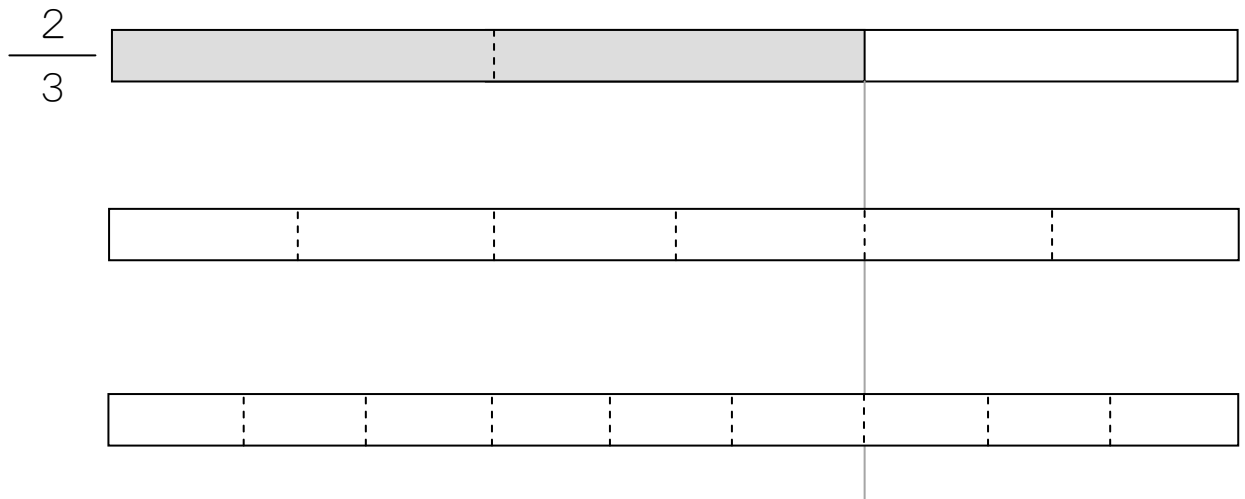
他にも大きさの等しい分数があることに気づく。

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。

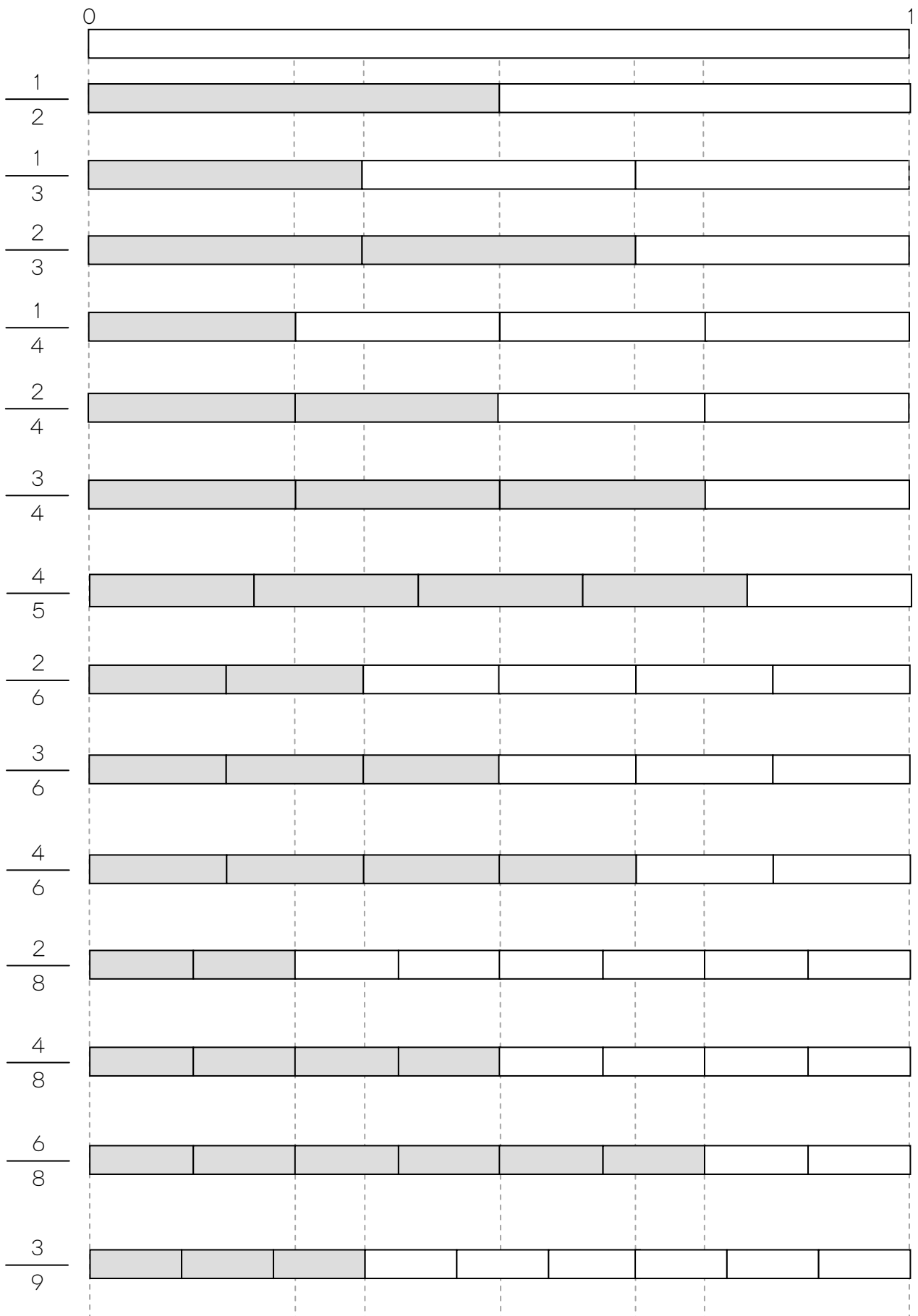


$\frac{2}{3}$ と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。



3

おなじ おおきさの ものを みつけましょう。

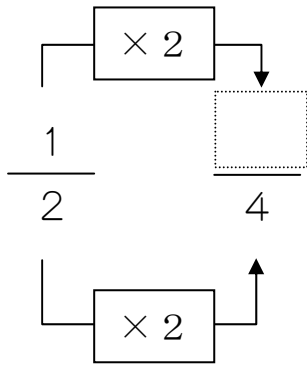


4

□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 $\frac{1}{3} = \frac{\square}{9}$

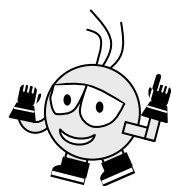
⑥ $\frac{2}{3} = \frac{\square}{9}$

⑦ $\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$

⑧ $\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$

⑨ $\frac{3}{4} = \frac{\square}{8}$

$\frac{2}{3}$
2 ← ぶんし
3 ← ぶんぼ



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。