

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。

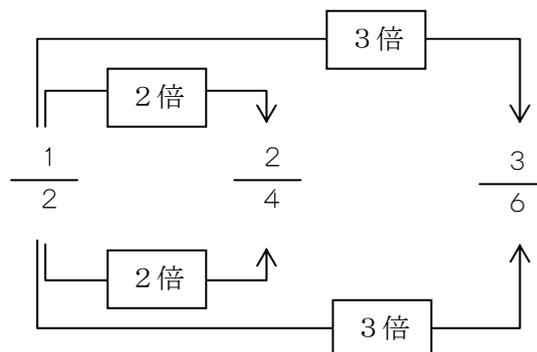
・①と同じテープ図を使い、 $\frac{1}{3}$ や $\frac{2}{3}$ と 同じ大ききの分数を見つける。

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 / Lesson 7 / Leksyon 7

ようご と ぶん / Words and phrases / Mga Salita

ようご	Words	Mga salita
おおきさ	size / how big / how large /	kalakihan
みつける	to find / to look for	hanapin
した	below / bottom	ibaba
うえ	top / above	sa itaas
わりざん	division	division

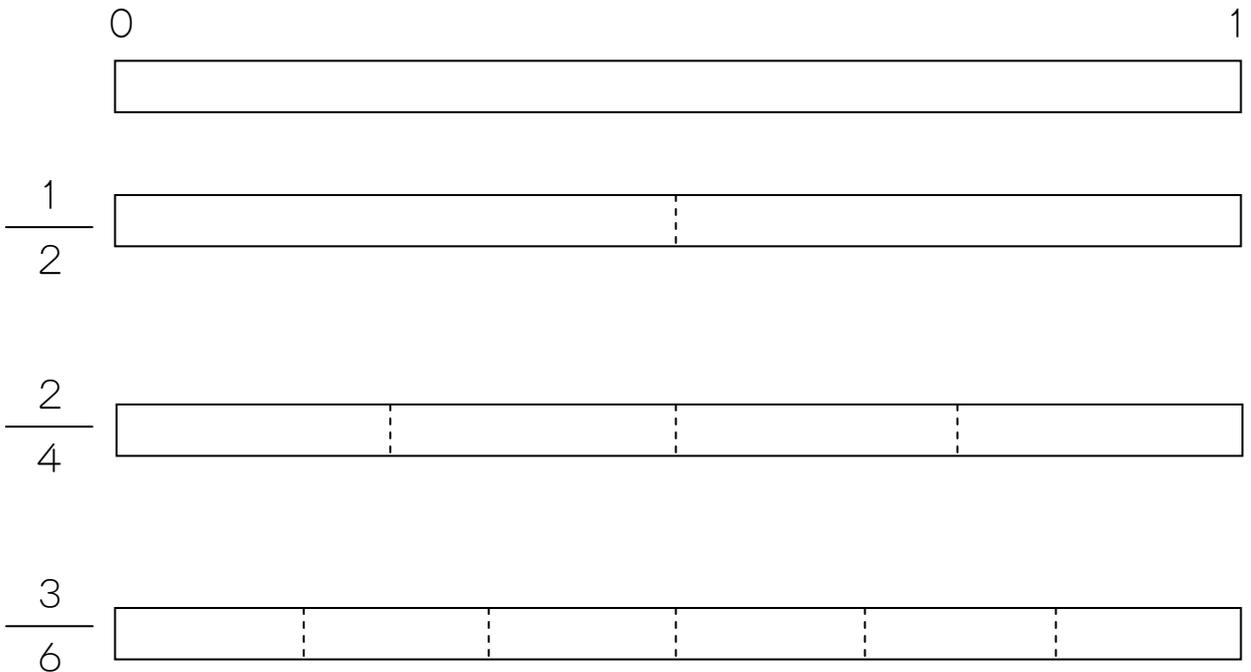
ぶん	Phrases	Grupo ng mga salita
1/3とおなじおおきさのぶんすうをみつけましょう。	Find fractions as large as 1/3.	Hanapin ang parehong laki ng fraction ng 1/3.
したが 2ばいになると、うえも 2ばいになります。	When the number below (denominator) doubles, the number above (numerator) also doubles.	Kapag ang bilang na nasa ibaba ng fraction (denominator) ay naging doble, ang bilang na nasa itaas (numerator) ay magiging doble din.
わりざんの もんだいです。	This is a problem of division.	Suliranin ng division ito.

7 おなじ おおきさの ぶんすう

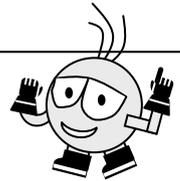
1

大ききの等しい分数の存在に気づく。

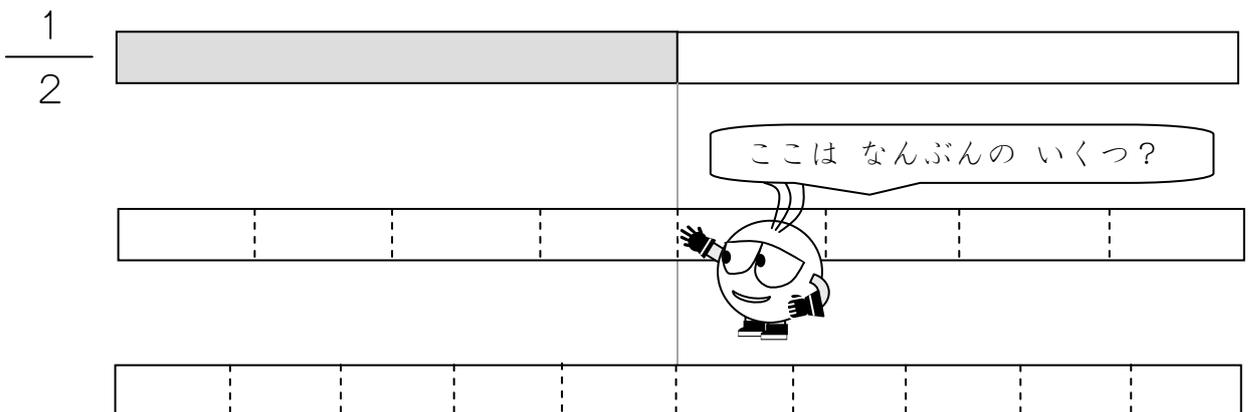
$\frac{1}{2}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{6}$ の おおきさに いろを ぬりましよう。



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



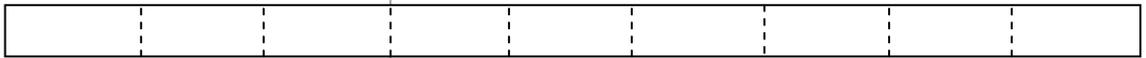
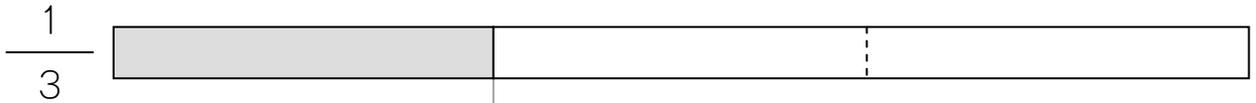
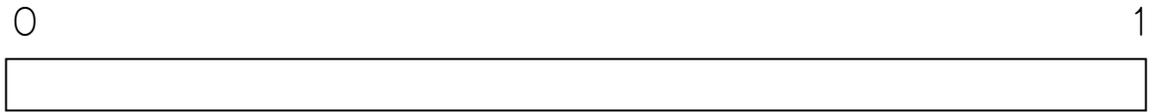
ほかにも $\frac{1}{2}$ と おなじ おおきさの ぶんすうは ありますか。



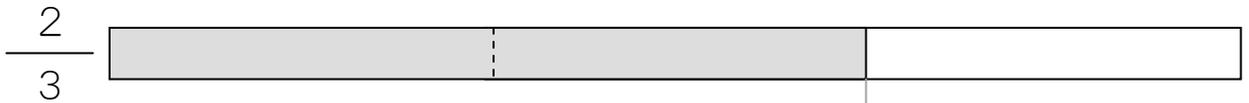
他にも大きさの等しい分数があることに気づく。

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。

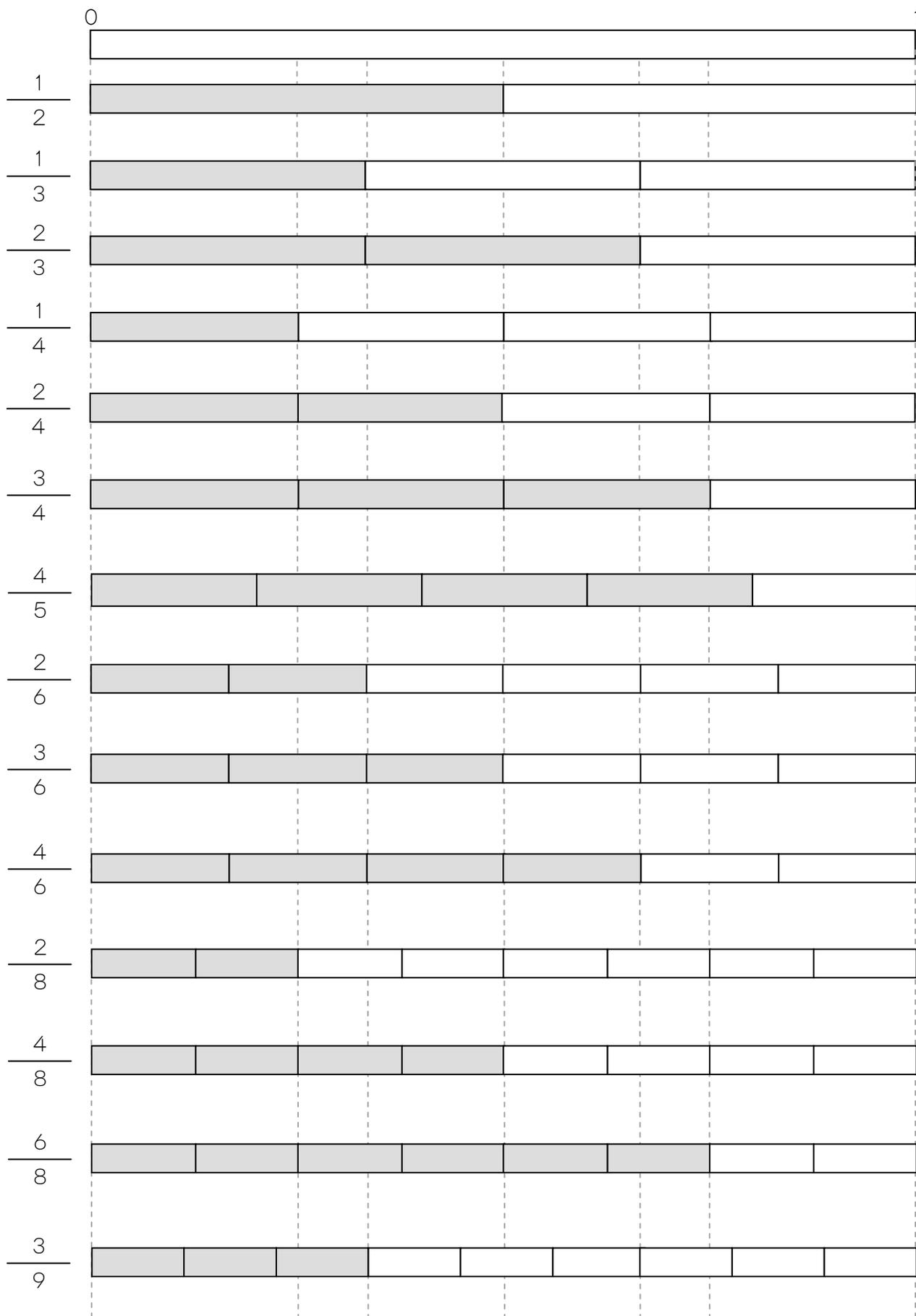


$\frac{2}{3}$ と おなじ おおきさの ぶんすうを みつけましょう。



3

おなじ おおきさの ものを みつけましょう。

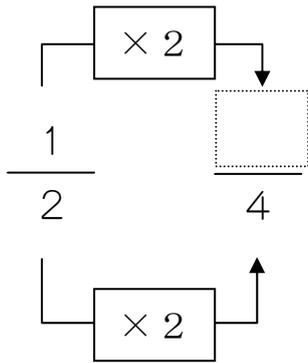


4

□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 $\frac{1}{3} = \frac{\square}{6}$

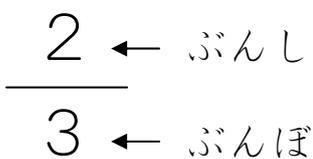
⑤ $\frac{1}{3} = \frac{\square}{9}$

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。