



4年生 (勉強していないところ) 算数

1 分数をくわしく調べよう p78・79

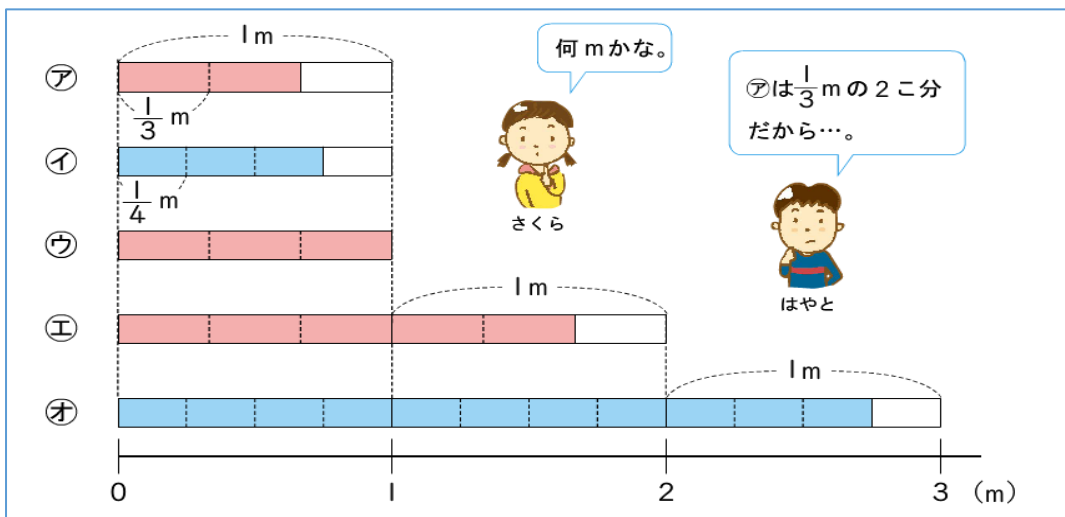
【用意するもの】 ・教科書 ・算数のノート ・計算ぐんぐん ・筆記用具

【めあて】

いろいろな分数の表し方を調べよう

p78・79を見て答えましょう。

① ㊦～㊨の木のまわりの長さは、何mですか。ノートに分数で表しましょう。



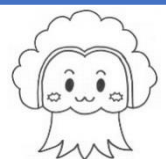
㊦	<input type="text"/> mの <input type="text"/> 分	→	<input type="text"/> m	㊩	<input type="text"/> mの <input type="text"/> 分	→	<input type="text"/> m
㊧	<input type="text"/> mの <input type="text"/> 分	→	<input type="text"/> m	㊪	<input type="text"/> mの <input type="text"/> 分	→	<input type="text"/> m
㊨	<input type="text"/> mの <input type="text"/> 分	→	<input type="text"/> m				

② 教科書を見て、ノートにまとめましょう。

学習のまとめ

○分子が分母より小さい分数を_____といいます。(分子 < 分母)

○分子と分母が同じか、分子が分母より大きい分数を_____といいます。(分子 = 分母)
(分子 > 分母)





4年生 (勉強していないところ) 算数

2 分数をくわしく調べよう p80・81

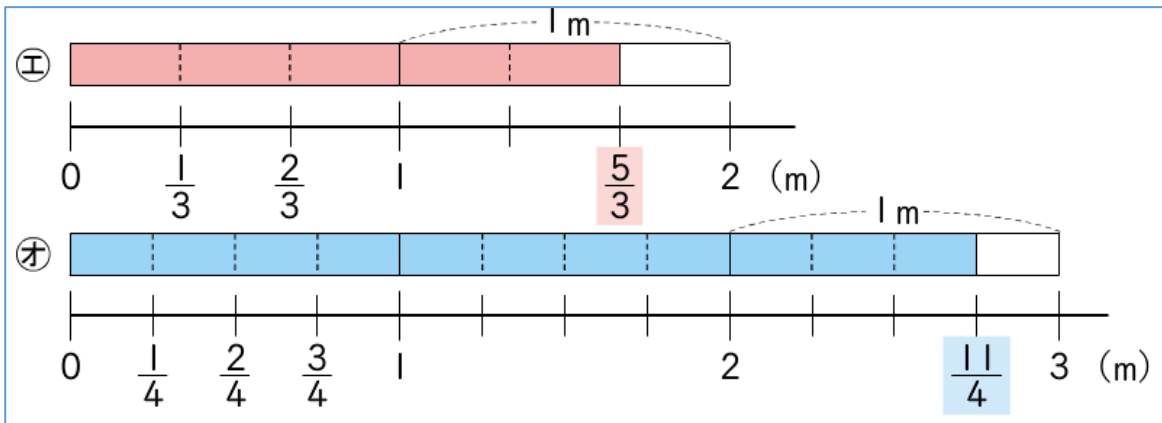
【用意するもの】 ・教科書 ・算数のノート ・計算ぐんぐん ・筆記用具

【めあて】

1より大きい分数の表し方を考えよう

P80・81 を見て答えましょう。

① $\frac{5}{3}$ mは、1mとあと何mですか。また $\frac{11}{4}$ mは、2mとあと何mですか。ノートに書きましょう。



① $\frac{5}{3} = 1$ $\frac{5}{3}$ mは、1mとあと m $\rightarrow 1 +$

1mと $\frac{2}{3}$ mをあわせた長さを と書き、「一と三分の二メートル」と読みます。

② $\frac{11}{4} = 2$ $\frac{11}{4}$ mは、2mとあと m \rightarrow (二と四分の三) m

③ 教科書を見て、ノートにまとめましょう。

学習のまとめ

$1\frac{2}{3}$ や $2\frac{3}{4}$ のように、整数と真分数の和で表されている分数を _____ といいます。

1より大きい分数になります。

③ 練習問題をノートにしましょう。 p8 1 2 3





4年生 (勉強していないところ) 算数

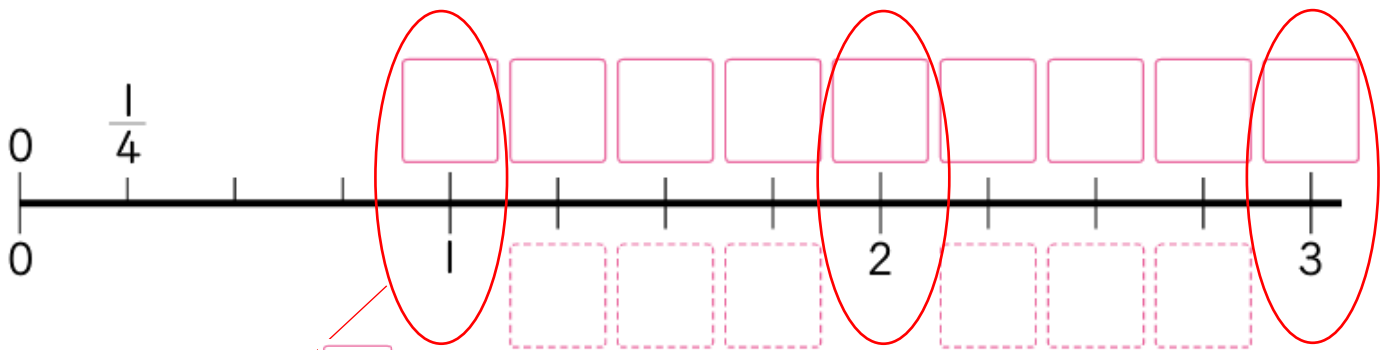
3 分数をくわしく調べよう p82

【用意するもの】 ・教科書 ・算数のノート ・計算ぐんぐん ・筆記用具

【めあて】

仮分数を帯分数になおす方法を考えよう

P82を見て答えましょう。



① 教科書の数直線の に仮分数を書きましょう。

② 整数と大きさの等しい仮分数の分子は、どのような数ですか。ノートに書きましょう。



分母と分子、整数の関係はどうなっているかな？

③ $\frac{9}{4}$ を帯分数になおす方法をノートに説明しましょう。

④ 教科書の数直線の に帯分数をかきましょう。また、ノートにまとめをしましょう。□と○に入る数字は何かな？

$$\frac{9}{4} = \square \frac{\circ}{4}$$

$$9 \div 4 = 2 \text{ あまり } 1$$



分子を分母でわって出てきた整数が外にきて、あまりが分子になるんだね。

⑤ 練習問題を教科書・ノートにしましょう。 p82



4年生 (勉強していないところ) 算数

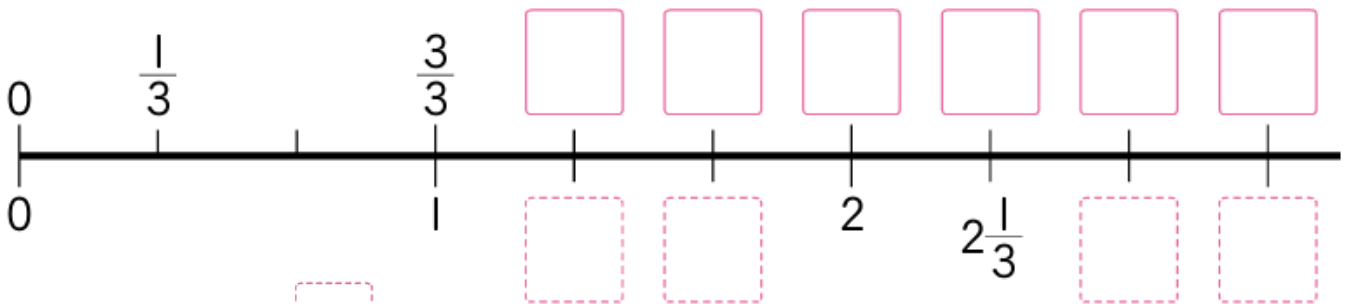
4 分数をくわしく調べよう p83

【用意するもの】 ・教科書 ・算数のノート ・計算ぐんぐん ・筆記用具

【めあて】

帯分数を仮分数になおす方法を考えよう

P83を見て答えましょう。



① 教科書の数直線の に帯分数を書きましょう。

② $2\frac{1}{3}$ の整数部分の2は、 $\frac{1}{3}$ の何こ分ですか。ノートに書きましょう。

1は $\frac{1}{3}$ の3こ分だから・・・

③ $2\frac{1}{3}$ を仮分数になおす方法をノートに説明しましょう。

2は $\frac{1}{3}$ が6こ分・・・

④ 教科書の数直線の に仮分数をかきましょう。また、ノートにまとめをしましょう。□に入る数字は何か？

$$2\frac{1}{3} = \frac{\square}{3}$$

$$3 \times 2 + 1 = 7$$



帯分数の整数(2)と分母の数(3)をかけて、分子の数(1)とたした数(7)を、仮分数の分子にかくといいんだね。

⑤ 練習問題を教科書・ノートにしましょう。 p83



月 日 名前()



4年生 (勉強していないところ) 算数

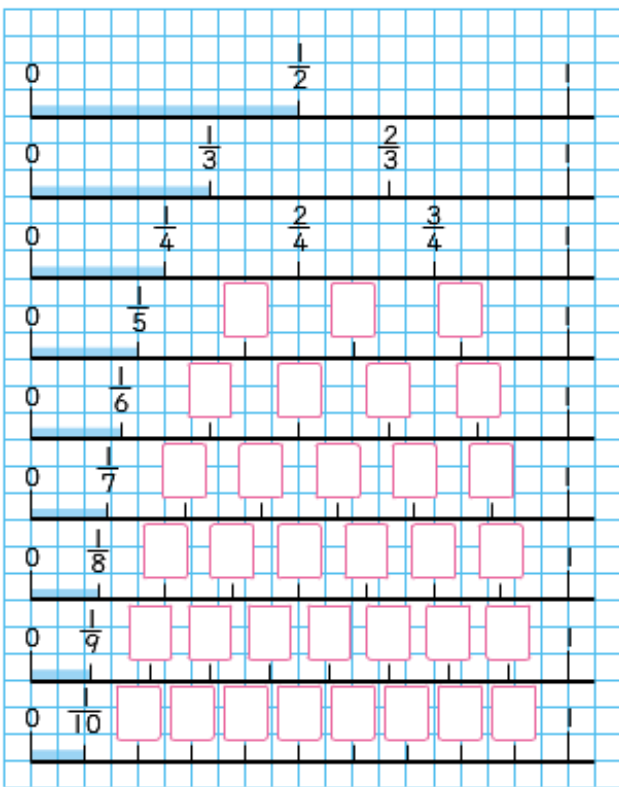
5 分数をくわしく調べよう p84・85

【用意するもの】 ・教科書 ・算数のノート ・計算ぐんぐん ・筆記用具

【めあて】

数直線を使って、いろいろな分母の分数の大きさを調べよう。

P84を見て答えましょう。



① **教科書**にある右の表の に分数を書きましょう。

② $\frac{1}{2}$ と同じ大きさの分数を見つけましょう。

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \boxed{} = \boxed{} = \boxed{}$$

③ $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ とそれぞれ大きさが等しい分数を見つけ **ノート** に書きましょう。

$$\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

分数は、分母がちがっていても、大きさの等しい分数がたくさんあります。

④ 上の数直線を見て、分子が1の分数を大きい順に **ノート** に書きましょう。

$\frac{1}{2}$ → → → → → → → →

⑤ 上の数直線を見て、分子が2の分数を大きい順にかき、数直線と比べて気付いたことを **ノート** に書きましょう。

分母が大きいほど、分数の大きさはどうなっているかな？

学習のまとめ

分子が同じ分数では、分母が大きいほど小さい分数になります。

⑥ 練習問題をノート・教科書にしましょう。

ノート

教科書





4年生 (勉強していないところ) 算数

6・7・8 分数をくわしく調べよう p86~88

【用意するもの】 ・教科書 ・算数のノート ・計算ぐんぐん ・筆記用具

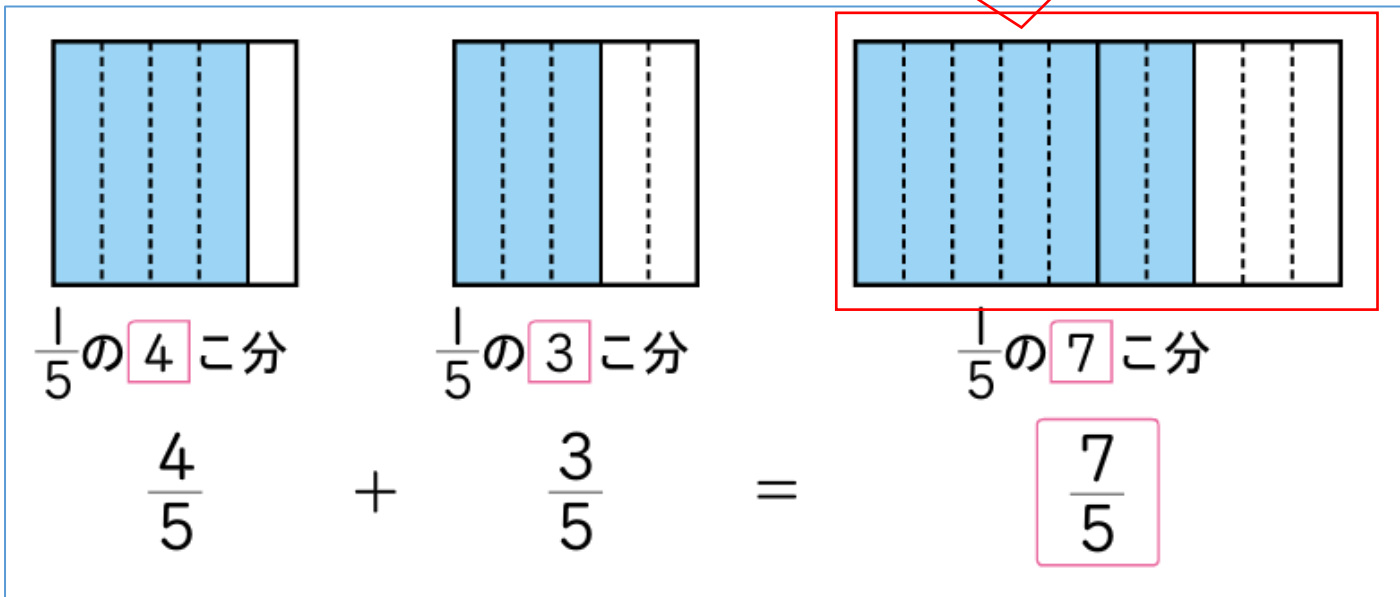
【めあて】

様々な分数の計算のしかたを考えよう

① 真分数や仮分数の計算

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$$

合わせると $\frac{1}{5}$ が7こ分になるね



$\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$ は、 $\frac{1}{5}$ をもとにすると、 $4+3$ とみることができるので、**分子だけ足して**計算することができる。**引き算**も同じで、**分子だけ引いて**計算できる。

☆上のやり方を参考にしながら、練習問題を**ノート**にしましょう。p86

1 ① $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$ ② $\frac{7}{4} + \frac{2}{4}$ ③ $\frac{6}{5} + \frac{7}{5}$ ④ $\frac{8}{7} + \frac{6}{7}$

2 ① $\frac{5}{4} - \frac{3}{4}$ ② $\frac{8}{6} - \frac{2}{6}$ ③ $\frac{10}{3} - \frac{5}{3}$ ④ $\frac{14}{5} - \frac{4}{5}$

②帯分数のたし算

$$1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5}$$



しんじ

$$1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} = 3 + \frac{4}{5} \\ = 3\frac{4}{5}$$

整数部分と分数部分に分けて計算する。



かおり

$$1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{5} = \frac{8}{5} + \frac{11}{5} \\ = \frac{19}{5}$$

帯分数を仮分数になおして計算する。

◎帯分数のたし算には、次のような計算の仕方があります。(ノートに書きましょう)

- ㊦ 帯分数を**整数部分**と**分数部分**に分けて計算する。
- ㊧ 帯分数を**仮分数になおして**計算する。

☆上のやり方を参考にしながら、練習問題を**ノート**にしましょう。p86



①

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4}$$

②

$$3\frac{5}{6} - 1\frac{2}{6}$$

③

$$1\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$$

④

$$4\frac{2}{3} - 2$$

③帯分数のひき算

$$2\frac{4}{5} + 1\frac{3}{5}$$



みほ

$$2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = 1\frac{1}{5}$$

整数部分と分数部分に分けて計算する。



たくみ

$$2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} = \frac{14}{5} - \frac{8}{5} = \frac{6}{5}$$

帯分数を仮分数になおして計算する。



ゆみ

$$2\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{6}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$2\frac{1}{5}$ を $\frac{11}{5}$ になおしても…。



しんじ

◎帯分数のひき算で、分数部分をひけないときには、

整数部分からくり下げた1を分数になおして計算するか、帯分数を仮分数になおして計算する。

☆上のやり方を参考にしながら、練習問題をノートにしましょう。p86

4

①

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4}$$

②

$$3\frac{5}{6} - 1\frac{2}{6}$$

③

$$1\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$$

④

$$4\frac{2}{3} - 2$$

月 日 名前()



4年生 (勉強していないところ) 算数

9 分数をくわしく調べよう p89

【用意するもの】 ・教科書 ・算数のノート ・計算ぐんぐん ・筆記用具

【めあて】

しあげの問題をしよう!

☆p89のしあげの問題を教科書、ノートにしましょう。



教科書



~



ノート