

「分数の大きさとたし算、ひき算」～補助プリント～

パターンブロックを使って、分数の大きさを理解しよう

＜パターンブロックの見方＞

ブロックの種類				
ブロック1個を分数で表す	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$
ブロックの大きさが1のとき	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{2}{2} = 1$	$\frac{3}{3} = 1$	$\frac{6}{6} = 1$

ブロック1個で1 ブロック2個で1 ブロック3個で1 ブロック6個で1

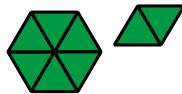
【練習問題①】 パターンブロックを分数で表そう

仮分数	①	③	⑤	⑦
帯分数	②	④	⑥	⑧

【練習問題③】□答え 7スル、ナスカ、エスカ

【練習問題②】□答え ①8 ② $\frac{1}{6}$ ③8 ④7 ⑤ $\frac{1}{3}$ ⑥7 ⑦5 ⑧ $\frac{1}{2}$ ⑨5

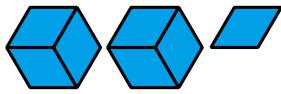
【練習問題②】



は ▲ の ① 個分である。

$\frac{8}{6}$

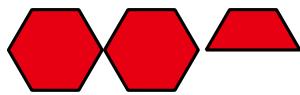
は ② — の ③ 個分である。



は □ の ④ 個分である。

$\frac{7}{3}$

は ⑤ — の ⑥ 個分である。



は ▶ の ⑦ 個分である。

$2\frac{1}{2}$

は ⑧ — の ⑨ 個分である。

【練習問題③】 大きさの等しい分数や整数を見つけ、記号で答えよう

ア	△	イ	◆	ウ	▶	エ	○
	$\frac{1}{3}$		$\frac{5}{6}$		$\frac{1}{2}$		1
オ	○	カ	◀	キ	▽	ク	△
	$\frac{2}{2}$		$\frac{2}{3}$		$\frac{3}{6}$		$\frac{2}{6}$

(ヒント: 答えは 3 組あります)

大きさの等しい数は _____

分数のたし算、ひき算の計算方法

＜真分数や仮分数のたし算＞

① 分子どうしをたし算する。（分母はそのまま）

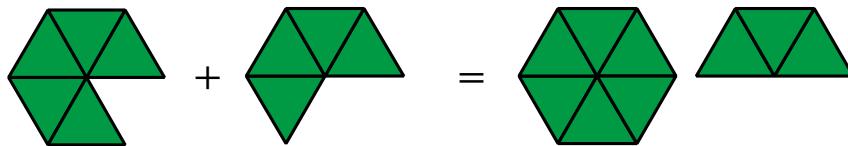
$$(例) \frac{5}{6} + \frac{4}{6}$$

分母よりも
数が大きい！

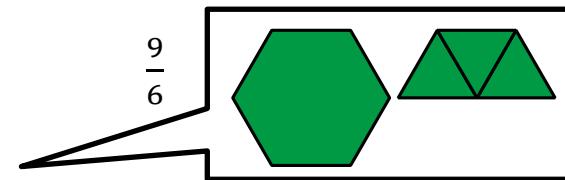
② 分母よりも分子の数が大きければ、帯分数にする。

$$① \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6}$$

$$② = 1\frac{3}{6}$$



$$\frac{5}{6} + \frac{4}{6} = 1\frac{3}{6}$$



＜帯分数のたし算＞

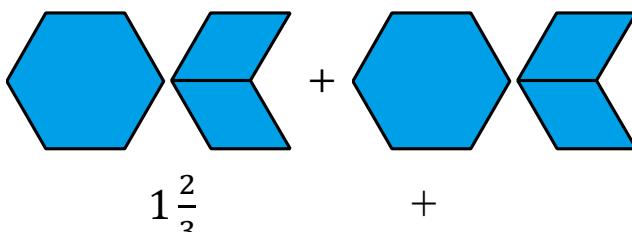
① 整数どうしと分子どうしをたし算する。（分母はそのまま）

$$(例) 1\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3}$$

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

② 分母よりも分子の数が大きければ、帯分数にする。

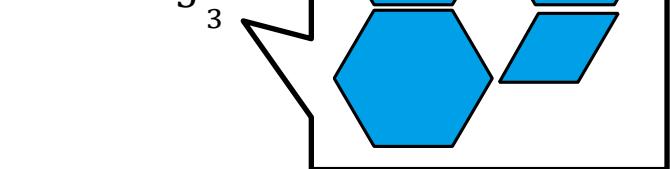
$$② = 3\frac{1}{3}$$



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

=

$$3\frac{1}{3}$$



＜真分数や仮分数のひき算＞

① 分子どうしをひき算する。（分母はそのまま）

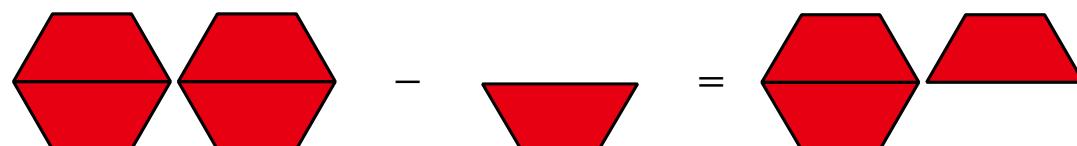
$$(例) \frac{4}{2} - \frac{1}{2}$$

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

② 分母よりも分子の数が大きければ帶分数にする。

$$② = 1\frac{1}{2}$$

分母よりも
数が大きい！



$$\frac{4}{2}$$

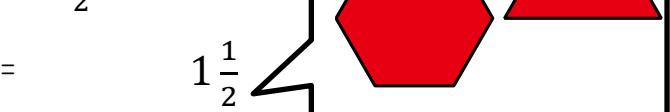
-

$$=$$

$$\frac{1}{2}$$

=

$$1\frac{1}{2}$$



＜帯分数の引き算＞

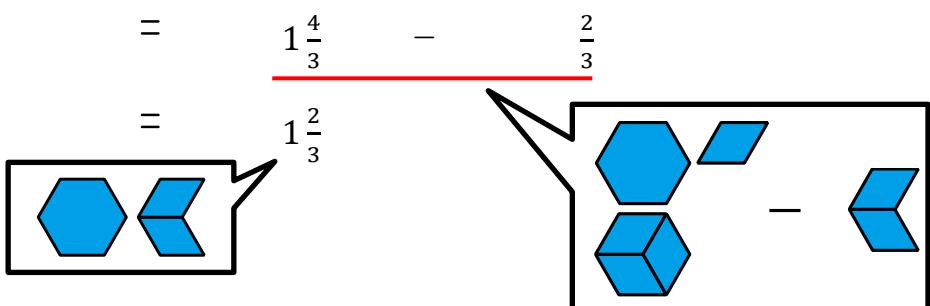
① 整数どうしと分子どうしを引き算する。(分母はそのまま)

② 引かれる分数(左)の整数の1だけを分数にする。

③ 分子どうしを引き算をする。

$$\begin{aligned}
 & \text{(例)} \quad 4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} \\
 & \text{分子どうしは} \\
 & \text{引けない} \\
 & \text{① } 4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = \frac{1}{3} - \frac{2}{3} \\
 & \text{② } 1\frac{4}{3} - \frac{2}{3} \\
 & \text{③ } = 1\frac{2}{3}
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ 4\frac{1}{3} \end{array} & - & \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ 2\frac{2}{3} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ 2\frac{1}{3} \end{array} - \begin{array}{c} \text{Hexagon} \\ \frac{2}{3} \end{array} \\
 & - & \\
 & = & \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ 1\frac{4}{3} \end{array} - \begin{array}{c} \text{Hexagon} \\ \frac{2}{3} \end{array} \\
 & = & \boxed{1\frac{2}{3}}
 \end{array}$$



※ 最初に仮分数にして計算する方法もあります。

～仮分数にして計算する～

$$(例) \quad 4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$$

① 帯分数を仮分数にする。

$$\text{① } 4\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = \frac{13}{3} - \frac{8}{3}$$

② 分子どうしを引き算する。

$$\text{② } = \frac{5}{3}$$

④ 仮分数を帶分数にする。

$$\text{③ } = 1\frac{2}{3}$$

最後、帯分数にするのを忘れずに！

$$\begin{array}{rcl}
 \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ 4\frac{1}{3} \end{array} & - & \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ 2\frac{2}{3} \end{array} = \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ 4\frac{1}{3} \end{array} - \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ 2\frac{2}{3} \end{array} \\
 & - & \\
 & = & \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ \frac{13}{3} \end{array} - \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ \frac{8}{3} \end{array} \\
 & = & \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ \frac{5}{3} \end{array} \\
 & = & \boxed{1\frac{2}{3}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 & & \begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ \frac{5}{3} \end{array} \\
 & & \boxed{\begin{array}{c} \text{Hexagons} \\ \frac{5}{3} \end{array}} \\
 & = & \boxed{1\frac{2}{3}}
 \end{array}$$