

分数のたし算・ひき算

① 次の分数は、小数か整数で、小数は分数で表しなさい。

—学習内容—

- ・ 大きさの等しい分数
- ・ 約分
- ・ 通分
- ・ 分数のたし算・ひき算

(1) $\frac{9}{20}$

(2) $\frac{42}{7}$

(3) 0.06

(4) 1.3

[] []

5年の復習

[] []

学習日 / 月 日 天気 /



大きさの等しい分数

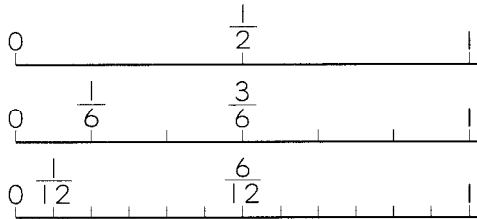
$\frac{3}{6}$ と大きさの等しい分数を2つ書きなさい。

解 分母と分子に2をかけると、

$$\frac{3}{6} = \frac{3 \times 2}{6 \times 2} = \frac{6}{12}$$

分母と分子を3でわると、

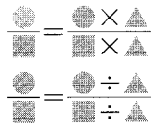
$$\frac{3}{6} = \frac{3 \div 3}{6 \div 3} = \frac{1}{2}$$



答 (例) $\frac{1}{2}$, $\frac{6}{12}$

コーチ

▼分数の分母と分子に同じ数をかけても、分母と分子を同じ数でわっても、分数の大きさは変わりません。



1 次の□にあてはまる数を書きなさい。

(1) $\frac{2}{5} = \frac{\square}{10} = \frac{8}{\square}$

(2) $\frac{2}{8} = \frac{1}{\square} = \frac{\square}{12}$

[] []



約分と通分

次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{12}{18}$ を約分しなさい。

(2) $\frac{2}{3}$ と $\frac{3}{8}$ を通分しなさい。

解 (1) 分母と分子を18と12の公約数2, 3でつぎつぎにわると、

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 2}{18 \div 2} = \frac{6}{9}, \frac{6}{9} = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$$

分母と分子を18と12の最大公約数6でわると、

$$\frac{12}{18} = \frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}, \frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24}$$

(2) 3と8の最小公倍数24を共通な分母にすればよいから、

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} = \frac{16}{24}, \frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$$

答 (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{16}{24}, \frac{9}{24}$

コーチ

▼分数の分母と分子をこれらの公約数でわって、かんたんな分数にすることを約分するといいます。

▼分母のちがう分数を、分母が同じ分数になおすことを通分するといいます。

見本

2 次の分数を約分しなさい。

(1) $\frac{3}{15}$

(2) $\frac{6}{14}$

(3) $\frac{27}{36}$

[]

[]

[]

3 次の()の中の分数を通分しなさい。

(1) $\left(\frac{9}{16}, \frac{5}{8}\right)$

(2) $\left(\frac{7}{10}, \frac{8}{15}\right)$

(3) $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}\right)$

[]

[]

[]



分数のたし算・ひき算

次の計算をしなさい。

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

(2) $\frac{2}{3} - \frac{5}{12}$

解 (1) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{11}{10}$
通分する

(2) $\frac{2}{3} - \frac{5}{12} = \frac{8}{12} - \frac{5}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$
通分する 約分する

答 (1) $\frac{11}{10}$ ($1\frac{1}{10}$) (2) $\frac{1}{4}$

約分をわすれずに!



コーチ

- ▼分母のちがう分数のたし算・ひき算は、通分してから計算します。
- ▼分数のたし算・ひき算で、答えが約分できるときは、約分してできるだけかんたんな分数になおします。

4 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{2}{9} + \frac{1}{3}$

(2) $\frac{11}{14} + \frac{5}{7}$

(3) $\frac{9}{10} - \frac{1}{2}$

(4) $\frac{7}{6} - \frac{3}{8}$

練習問題

1 次の分数を約分しなさい。

(1) $\frac{18}{33}$

(2) $\frac{24}{40}$

(3) $\frac{42}{56}$

[]

[]

[]

2 次の分数を大きいほうから順に書きなさい。

(1) $\frac{6}{7}, \frac{7}{8}$

(2) $\frac{5}{12}, \frac{3}{10}$

(3) $\frac{5}{9}, \frac{3}{5}, \frac{8}{15}$

[]

[]

[]

3 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{3}{7} + \frac{4}{9}$

(2) $\frac{13}{24} + \frac{1}{8}$

(3) $\frac{8}{15} + \frac{3}{10}$

(4) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$

(5) $\frac{7}{18} + \frac{7}{9}$

(6) $\frac{9}{14} + \frac{5}{6}$

(7) $\frac{3}{4} - \frac{2}{9}$

(8) $\frac{1}{2} - \frac{1}{6}$

(9) $\frac{2}{3} - \frac{7}{15}$

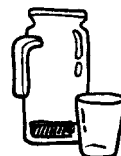
(10) $\frac{10}{21} - \frac{1}{12}$

(11) $\frac{5}{4} - \frac{7}{18}$

(12) $\frac{13}{12} - \frac{11}{20}$

(13) $\frac{1}{12} + \frac{5}{8} + \frac{1}{2}$

(14) $\frac{4}{5} - \frac{2}{15} + \frac{1}{6}$

4 麦茶を $\frac{1}{4}$ ℓ飲んだら、残りが $\frac{3}{20}$ ℓになりました。麦茶は、はじめ何ℓありましたか。

[]

5 次の問いに答えなさい。

(1) 分母と分子の和が48で、約分すると $\frac{1}{5}$ になる分数を求めなさい。

[]

(2) $\frac{3}{8}$ より大きく $\frac{5}{6}$ より小さい分数のうち、分母が24で、約分できない分数は何個ありますか。

[]



きょうのチェック

1 約分と通分 次の問いに答えなさい。

□(1) 右の分数のうち、 $\frac{6}{9}$ と大きさの等しい分数を全部書きなさい。

$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{30}{40}$
---------------	---------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

□(2) $\frac{8}{20}$ を約分しなさい。

□(3) $\frac{2}{15}$ と $\frac{1}{6}$ を通分しなさい。

(1)	
(2)	
(3)	

2 分数のたし算・ひき算 次の計算をしなさい。

□(1) $\frac{5}{6} + \frac{1}{18}$

□(2) $\frac{2}{5} - \frac{1}{3}$

(1)	
(2)	

何が出てくるかな？

➡ 次の①～⑥の計算をして、その答えが書いてあるところに色をぬりましょう。

何が出てくるかな？

① $\frac{5}{9} + \frac{1}{3}$

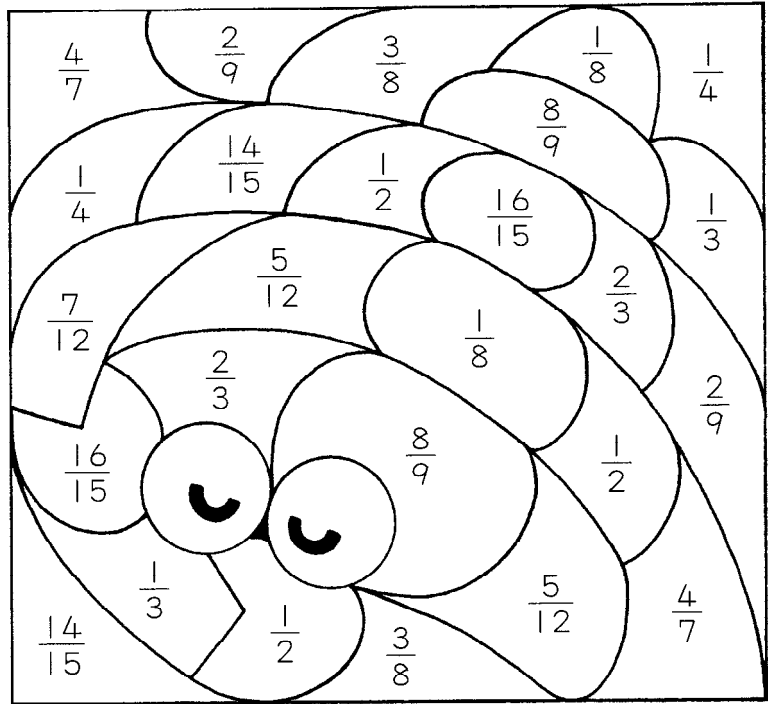
② $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$

③ $\frac{2}{5} + \frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{4} - \frac{1}{8}$

⑤ $\frac{5}{4} - \frac{5}{6}$

⑥ $\frac{4}{7} - \frac{1}{14}$



★★★きょうのけいさん★★★ ◎ ③, ④は、わり切れないときは、整数の商を求め、あまりも出しなさい。

①
$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 51} \\ \hline \end{array}$$

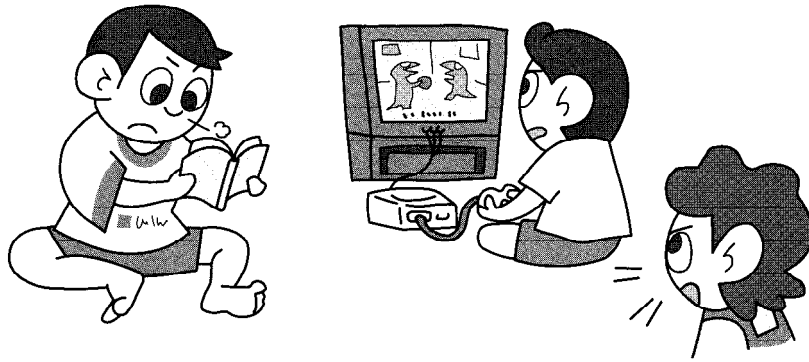
④
$$\begin{array}{r} 19 \overline{) 114} \\ \hline \end{array}$$

学習内容

漢字知識

物語文

見本



学習日 / 月 日 天気 /



(1)~(4)の条件にあてはまる漢字を選ぼう。選んだ四字をならべると、四字熟語ができるよ。さあ、それは何だろう。

(1) 音読みも訓読みもあるのはどれかな？

央 畑 中 不 匂

(2) 総画数がいちばん多いのはどれかな？

務 夢 散 鳥 理

(3) 総画数がいちばん少ないのはどれかな？

河 賀 芽 画 我

(4) 二種類の音読みがあるのはどれかな？

禁 満 無 連 群

四字熟語

Four empty boxes for writing the four-character idiom.



見本

1 〈漢字の読み書き〉 (1)～(4)の漢字は読みがなをひらがなで、(5)～

- (8)のかたかなは漢字に直して書きなさい。
 (1) トレーニングで筋骨たくましい肉体をつくる。

(2) 総理大臣が閣議を開く。

(3) 山の頂に一年じゅう雪が残る。

(4) 磁石で砂鉄を集める。

(5) センメンキに水を張る。

(6) 先生のお宅をハウモンする。

(7) ケンポウ記念日の特別番組を見る。

(8) 国民のケンリを守るために努力する。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2 〈漢字の成り立ち〉 次の(1)～(4)の成り立ちの漢字を下の□から

選んで書きなさい。

(1) 象形文字

(2) 指事文字

(3) 会意文字

(4) 形声文字

3 〈漢字の部首〉 次の漢字の部首名をひらがなで書きなさい。

- | | | |
|--------|-------|-------|
| (9) 冷 | (5) 益 | (1) 祝 |
| (10) 登 | (6) 厚 | (2) 刊 |
| (11) 隊 | (7) 起 | (3) 間 |
| (12) 科 | (8) 京 | (4) 写 |

効	上	岩	府
羊	羽	二	美

(11)	(9)	(7)	(5)	(3)	(1)
(12)	(10)	(8)	(6)	(4)	(2)