

## 数のはげみ チャレンジ

5年-1

整数と小数

1 中国の浙江省には、世界で一番長い35.673kmの海にかかる橋があります。  
この35.673という数について答えましょう。

① 35とどんな数を合わせた数ですか。 0.673

②  $\frac{1}{10}$ の位  $\frac{1}{100}$ の位  $\frac{1}{1000}$ の位の数字をかきましよう。  
6 7 3

2 青森県と北海道を結ぶ青函トンネルの長さは53.85kmです。  
この53.85という数について答えましょう。

①  $\frac{1}{10}$ の位  $\frac{1}{100}$ の位の数字をかきましよう。  
8 5

② 10倍, 100倍, 1000倍した数をかきましよう。  
538.5 5385 → 53850

3 135.043を10倍, 100倍, 1000倍した数をかきましよう。

1350.43 13504.3 135043

10倍, 100倍, 1000倍したとき, 小数点の位置がどのように移るかを説明しましよう。

右に1つ, 2つ, 3つ 移動する

$\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{1000}$ にしたとき, 小数点の位置がどのように移るかを説明しましよう。

左に1つ, 2つ, 3つ 移動する

4  $\boxed{2}$ ,  $\boxed{5}$ ,  $\boxed{4}$ ,  $\boxed{7}$  のカードを1まいずつ使い, 右の  $\square$  にあてはめて小数をつくりましよう。

--	--	--	--

① いちばん小さい数はどんな数ですか。 24.57

② いちばん大きい数はどんな数ですか。 75.42

# 数のはげみ チャレンジ

5年-2

小数×小数の筆算

1 式をかいて答えを求めましょう。

① 1m60円のひも3.6mの代金

$$60 \times 3.6 = 216 \quad 216円$$

② 1Lの重さが0.9kgの食用油0.5Lの重さ

$$0.9 \times 0.5 = 0.45 \quad 0.45kg$$

③ 2.5m<sup>2</sup>のかだんの1.5倍の広さ

$$2.5 \times 1.5 = 3.75 \quad 3.75m^2$$

2.5
1.5
125
75
375

2 56×32=1792です。このことを使って、次の計算をしましょう。

① 56×3.2 = 179.2

② 5.6×3.2 = 17.92

③ 0.56×0.32 = 0.1792

3 どの□にも0でない同じ数が入ります。積がかけられる数より小さくなるのはどれですか。そのわけも説明しましょう。

① □×3.6

② □×0.4

③ □×0.03

④ □×1.07

答え

② ③

そのわけ

1倍よりも小さい数を  
かけているから

# 数のはげみ チャレンジ

5年-3

小数÷小数の筆算

1 どの□にも0でない同じ数が入ります。商がわられる数より大きくなるのはどれですか。そのわけも説明しましょう。

① □ ÷ 3.4

答え

そのわけ

② □ ÷ 4

③ ④

「大きい数で」  
わっているから

③ □ ÷ 0.76

④ □ ÷ 0.2

2 次の商を ①, ②, ③, ④, ⑤ に分けてみましょう。

①  $1.4 \div 0.7 = 2$

②  $1.4 \div 1 = 1.4$

③  $1.4 \div 7 = 0.2$

④  $1.4 \div 0.5 = 2.8$

⑤  $1.4 \div 1.4 = 1$

① 商 > 1.4	② 商 = 1.4	③ 商 < 1.4
① ④	②	③ ⑤

# 数のはげみ チャレンジ

5年-4

倍数と約数①

1 サッカーのワールドカップは、第4回大会が1950年にブラジルで行われ、その後は4年ごとに開かれています。

① 次の年のうちで、ワールドカップが開かれた年はどれですか。

○をつけましょう。

- A. 1970年
- B. 1980年
- C. 1998年
- D. 2000年
- E. 2002年

② ワールドカップが開かれた年は、4の倍数になっていますか。

チェック済み

2 大きいふん水と小さいふん水があります。大きいふん水は10分ごと、小さいふん水は8分ごとに水をふき上げます。

午前10時30分に2つのふん水が同時にふき上げました。次に同時にふき上げるのは何時何分ですか。

10, 8 ⇒ 40 <sup>最小公倍数</sup>  
40分後

答 11時10分

3 5年生が36人、6年生が48人います。

ソーラン節の練習のために、5年生と6年生のまじった、同じ人数のグループをつくりたい。余る人が出ないように、できるだけ多くのグループをつくるには、グループの数をどれだけにするべきですか。

6	)	36	48
	2	16	8
		3	4

∴ 12グループ  
最小公倍数↑

# 数のはげみ チャレンジ

5年-5

倍数と約数②

1 2の倍数と3の倍数について次の問いに答えましょう。

① 1から100までの整数のうち、2の倍数はいくつありますか。

50

② 1から100までの整数のうち、3の倍数はいくつありますか。

33

③ 1から100までの整数のうち、2の倍数でも3の倍数でもない数はいくつありますか。

$83 - 16 = 67$   
 6の倍数 16  
 $100 - 67 = 33$       33

2 次の問いに答えましょう。

① 1から100までの整数のうち、6の倍数を小さい順に全部答えましょう。

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60  
66, 72, 78, 84, 90, 96

② 1から100までの整数のうち、9の倍数を小さい順に全部答えましょう。

9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90  
99

③ 1から100までの整数のうち、15の倍数を小さい順に全部答えましょう。

15, 30, 45, 60, 75, 90

3 10けたの整数「234□56△789」があります。□は100万の位の数、△は1000の位の数です。この□と△に0～9までの整数を入れ、この数を99の倍数にしましょう。

□ = 2      △ = 8

考え方がよく  
 必ずしも2が  
 学校はいいから  
 55に52や

## 数のはげみ

## チャレンジ

5年-6

倍数と約数③

1 次の問いに答えましょう。

- ① 5でも、6でもわり切れる整数のうち、2番目に小さい数はなんですか。

60

- ② 12でも、18でも5あまる整数のうち、一番小さい数は何ですか。

41

- ③ 15でも、25でもわり切れる整数のうち、1000に一番近い数は何ですか。

$$\begin{array}{r} 75 \\ 15 \overline{) 1050} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 25 \phantom{0} \\ \underline{25} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

$$75 \times 13 = 975$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 25 \overline{) 1000} \\ \underline{250} \phantom{0} \\ 750 \phantom{0} \\ \underline{750} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

2 1から5までの数字カードが1枚ずつあります。次の問いに答えましょう。

- ① カードを2枚使ってつくる数のうち、2の倍数をすべてかきなさい。

$$\{2, 32, 42, 52, 14, 24, 34, 54\}$$

[1, 3, 4, 5]

- ② カードを2枚使ってつくる数のうち、5の倍数をすべてかきなさい。

$$\{5, 25, 35, 45\}$$

- ③ カードを3枚使ってつくる数のうち、3の倍数をすべてかきなさい。

$$\{123, 132, 135, 153, 213, 231, 234, 243, 312, 321, 324, 342, 345, 354, 315, 351, 423, 432, 435, 453, 534, 543, 513, 531\}$$

# 数のはげみ チャレンジ

5年-7

分数のたし算・ひき算

1 牛乳が  $1\frac{1}{3}$  L あります。朝に  $\frac{1}{5}$  L, 昼に  $\frac{1}{2}$  L 飲むと、残りは何Lですか。

(式)



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

$$= \frac{40}{30} - \frac{6}{30} - \frac{15}{30}$$

$$= \frac{19}{30}$$

$\frac{19}{30}$  L

2  $\frac{3}{4}$  kgのみかんが  $\frac{1}{5}$  kgのかごに入っています。みかんを何kgか食べてから、かごと重さをはかると  $\frac{9}{20}$  kgありました。食べたのは何kgでしょうか。

(式)



$$\frac{3}{4} + \frac{1}{5} - \frac{9}{20} = \frac{15}{20} + \frac{4}{20} - \frac{9}{20}$$

$$= \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$\frac{1}{2}$  kg

3 たかしさんは  $\frac{1}{2}$  mのリボンを持っています。お兄さんはたかしさんより  $\frac{1}{4}$  m長いリボンをお姉さんは、お兄さんより  $\frac{1}{5}$  m長いリボンを持っています。お姉さんのリボンは何mでしょうか。

(式)



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{10}{20} + \frac{5}{20} + \frac{4}{20} = \frac{19}{20}$$

$\frac{19}{20}$  m

4 赤いテープが  $2\frac{1}{3}$  mあります。青いテープは赤いテープより  $\frac{1}{4}$  m長いそうです。赤いテープと青いテープを重ねずにつなげると何mになりますか。

(式)



$$2\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{3} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{28}{12} + \frac{3}{12} = \frac{31}{12}$$

$\frac{59}{12}$  m

$$2\frac{1}{3} + \frac{31}{12} = \frac{28}{12} + \frac{31}{12} = \frac{59}{12}$$

# 数のはげみ チャレンジ

5年-8 | 分数のパズルをところ！(たし算ひき算)

□にあう分数を入れてみましょう。

$\frac{6}{12}$	$\frac{1}{2}$	+	$\frac{4}{12}$	$\frac{1}{3}$	=	$\frac{5}{6}$	$\frac{10}{12}$
-			-			-	
$\frac{5}{12}$	+	$\frac{2}{12}$	$\frac{1}{6}$	=	$\frac{7}{12}$		
=		=		=			
$\frac{1}{12}$	+	$\frac{12}{6}$	$\frac{1}{12}$	=	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{12}$	

$\frac{5}{60}$	$\frac{1}{4}$	+	$\frac{1}{5}$	$\frac{12}{60}$	=	$\frac{27}{60}$	$\frac{9}{20}$
-			-			-	
$\frac{10}{60}$	$\frac{1}{6}$	+	$\frac{2}{60}$	$\frac{1}{30}$	=	$\frac{1}{5}$	$\frac{12}{60}$
=		=		=			
$\frac{5}{60}$	$\frac{1}{12}$	+	$\frac{1}{6}$	=	$\frac{1}{4}$	$\frac{15}{60}$	

$\frac{35}{42}$	$\frac{5}{6}$	-	$\frac{28}{42}$	$\frac{2}{3}$	=	$\frac{7}{42}$	$\frac{1}{6}$
+			-			+	
$\frac{6}{42}$	$\frac{1}{7}$	+	$\frac{8}{42}$	$\frac{4}{21}$	=	$\frac{1}{3}$	$\frac{14}{42}$
=		=		=			
$\frac{41}{42}$	-	$\frac{10}{42}$	$\frac{20}{42}$	=	$\frac{1}{2}$	$\frac{21}{42}$	

$\frac{32}{36}$	$\frac{8}{9}$	-	$\frac{1}{3}$	$\frac{12}{36}$	=	$\frac{20}{36}$	$\frac{5}{9}$
-			+			-	
$\frac{5}{36}$	+	$\frac{7}{36}$	=	$\frac{1}{3}$	$\frac{12}{36}$		
=		=		=			
$\frac{3}{4}$	-	$\frac{19}{36}$	=	$\frac{2}{9}$	$\frac{8}{36}$		