

名前	
----	--

1 18 と 24 の 2 つの数について、次の問いに答えましょう。

- (1) 18 の約数をすべて求めましょう。
- (2) 18 と 24 の公約数をすべて求めましょう。
- (3) 18 と 24 の最小公倍数を求めましょう。
- (4) 18 と 24 の最大公約数を求めましょう。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

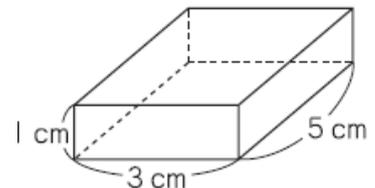
2 次の数の大小関係を、不等号を使って式に書きましょう。

- (1) $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$
- (2) $\frac{10}{3}$ $\frac{100}{33}$

(1)	
(2)	

3 右の図のような直方体があります。

この直方体の縦 5 cm, 横 3 cm の長さは変えずに、高さを 1 cm, 2 cm, 3 cm, …… と変えます。このとき、体積がどのように変わるかを調べ、下の表にまとめました。



直方体の高さ と 体積

高さを 2 倍, 3 倍, …… にすると、体積はどのように変わりますか。次の 1 から 4 までの中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
体積 (cm ³)	15	30	45	60	75

- 1 2 倍, 3 倍, …… になる。
- 2 15 倍, 30 倍, …… になる。
- 3 15 倍になる。
- 4 変わらない。

--

4 1. 8L の油がビンに入っています。これを 0.4L 入るビンに分けていきます。
0.4L 入ったビンは何本できて、油は何 L ありますか。式と答えを解答らんに答えましょう。

式
答え _____ 本できて, _____ L あまる。

考え方の見返しや復習に使いましょう。

1 18 と 24 の 2 つの数について、次の問いに答えましょう。

- (1) 18 の約数をすべて求めましょう。
1, 2, 3...と、18 でわり切ることができる数を求めましょう。
- (2) 18 と 24 の公約数をすべて求めましょう。
(1) と 24 の約数 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 の両方に入っている数
- (3) 18 と 24 の最小公倍数を求めましょう。
18 の倍数 18, 36, 54, 72..., 24 の倍数 24, 48, 72...だから。
- (4) 18 と 24 の最大公約数を求めましょう。
(2) の中でもっとも大きい数が最大公約数です。

(1)	1, 2, 3, 6, 9, 18
(2)	1, 2, 3, 6
(3)	72
(4)	6

2 次の数の大小関係を、不等号を使って式に書きましょう。

- (1) $\frac{1}{6} = \frac{7}{42} > \frac{1}{7} = \frac{6}{42}$
- (2) $\frac{10}{3} = \frac{110}{33} > \frac{100}{33}$

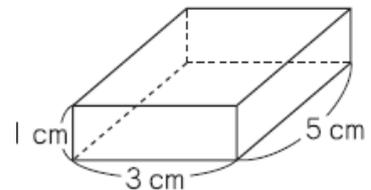
(1)	$\frac{1}{6} > \frac{1}{7}$
(2)	$\frac{10}{3} > \frac{100}{33}$

分母を公倍数でそろえると、分子の大きい方が大きい数になるね。



3 右の図のような直方体があります。

この直方体の縦 5 cm, 横 3 cm の長さは変えずに、高さを 1 cm, 2 cm, 3 cm, ... と変えます。このとき、体積がどのように変わるかを調べ、下の表にまとめました。



高さを 2 倍, 3 倍, ... にすると、体積はどのように変わりますか。次の 1 から 4 までの中から 1 つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 2 倍, 3 倍, ... になる。
- 2 15 倍, 30 倍, ... になる。
- 3 15 倍になる。
- 4 変わらない。

直方体の高さ×体積

高さ (cm)	1	2	3	4	5
体積 (cm ³)	15	30	45	60	75

Annotations: $\times 2$ (from 1 to 2), $\times 3$ (from 1 to 3), $\times 2$ (from 2 to 4), $\times 3$ (from 2 to 6)

高さが 1 から 2 に 2 倍になると、体積も 15 から 30 に 2 倍になるね。高さが 3 倍だと体積も 3 倍になるね。



1

4 1.8L の油がビンに入っています。これを 0.4L 入るビンに分けていきます。0.4L 入ったビンは何本できて、油は何 L ありますか。式と答えを解答らんにご答えましょう。

1.8L を 0.4L ずつ分けていくと、4 本できて 0.2L あります。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 0.4 \overline{) 1.8} \\ \underline{1.6} \\ 0.2 \end{array}$$

式	$1.8 \div 0.4$
答え	<u>4</u> 本できて、 <u>0.2</u> L あります。

(参考) 過去の調査における正答率

問題番号	学年	正 答	調査の名称 (実施学年)	正答率(%)
1	(1)	小5 1, 2, 3, 6, 9, 18		—
	(2)	小5 1, 2, 3, 6		—
	(3)	小5 72		—
	(4)	小5 6		—
2	(1)	小5 $1/6 > 1/7$		—
	(2)	小5 $10/3 > 100/33$		—
3	小5	1	平成 24 年度全国学力・学習状況調査(小学A)	85.0
4	式	小5 $1.8 \div 0.4$	平成 17 年度長野県学力調査(6年)	88.5
	答え	小5 4(本できて,)0.2(Lあまる)	平成 17 年度長野県学力調査(6年)	59.1

(参考) 解答類型及び過去の調査における反応率

◎ … 解答として求める条件をすべて満たしている正答

問題番号	解答類型	反応率 (%)	自校の反応率	正答	
1	(1)	・ 1, 2, 3, 6, 9, 18 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(2)	・ 1, 2, 3, 6 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(3)	・ 72 と解答しているもの	—		◎
		・ 144 と解答しているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(4)	・ 6 と解答しているもの	—		◎
		・ 上記以外の解答	—		
・ 無解答		—			
2	(1)	・ $1/6 > 1/7$ と解答しているもの	—		◎
		・ 数値がなく, $>$ だけが解答欄に書かれているもの	—		
		・ 不等号の向きが逆になっているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
	(2)	・ $10/3 > 100/33$ と解答しているもの	—		◎
		・ 数値がなく, $>$ だけが解答欄に書かれているもの	—		
		・ 不等号の向きが逆になっているもの	—		
		・ 上記以外の解答	—		
		・ 無解答	—		
3	・ 1 と解答しているもの	85.0		◎	
	・ 2 と解答しているもの	4.2			
	・ 3 と解答しているもの	6.7			
	・ 4 と解答しているもの	0.6			
	・ 上記以外の解答	0.1			
	・ 無解答	3.4			
4	式	・ $1.8 \div 0.4$ と解答しているもの	88.5		◎
		・ 上記以外の解答	8.3		
		・ 無解答	3.2		
	答え	・ 4(本できて,)0.2(Lあまる) と解答しているもの	59.1		◎
		・ 上記以外の解答	36.9		
		・ 無解答	4.0		