



- 1 旅客機(ボーイング 777-300)について調べました。  
全長:73.86m, 全幅(はば):60.93m, 全高(高さ):18.80m  
でした。□にあてはまる数をかきましょう。(4点×5)



(1) 73.86は, 10を□個, 1を□個, 0.1を□個, 0.01を□個, 合わせた数です。

(2) 60.93は, 10を□個, 1を□個, 0.1を□個, 0.01を□個, 合わせた数です。

(3) 73.86は, 0.01を□個 集めた数です。

(4) 60.93は, 0.01を□個 集めた数です。

(5) 18.80は, 0.01を□個 集めた数です。

	十	一	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	の	の	の	の
	位	位	位	位
	7	3	8	6
	6	0	9	3
	1	8	8	0

整数や小数では, 数字のかかれた位置で位がきまり, となりの位との間には, 10倍,  $\frac{1}{10}$  の関係があります。

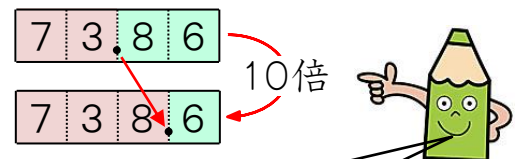


- 2 73.86 60.93 18.80 を 10倍すると, いくつになりますか。□にあてはまる数やことばをかきましょう。(4点×3)

(1) 73.86を10倍すると, 小数点が□に1つ移り, □になります。

(2) 60.93を10倍した数は□です。

(3) 18.80を10倍した数は□です。



小数は10倍すると小数点が右に1つ移ります。

- 3 次の数を10倍した数をかきましょう。(3点×6)

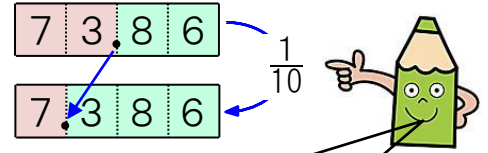
① 2.43 [                      ]                      ② 36.52 [                      ]

③ 0.7 [                      ]                      ④ 0.84 [                      ]

⑤ 0.05 [                      ]                      ⑥ 0.079 [                      ]

4 73.86 60.93 18.80 を  $\frac{1}{10}$  にした数は、いくつになりますか。□にあてはまる数やことばをかきましょう。 (4点×3)

(1) 73.86を  $\frac{1}{10}$  にすると、小数点が□に1つ移り、  
□になります。



小数を  $\frac{1}{10}$  にすると小数点が左に1つ移ります。

(2) 60.93を  $\frac{1}{10}$  にした数は□です。

(3) 18.80を  $\frac{1}{10}$  にした数は□です。

5 次の数を  $\frac{1}{10}$  にした数をかきましょう。 (3点×6)

① 53.4 [                      ]

② 648.3 [                      ]

③ 8 [                              ]

④ 2.4 [                              ]

⑤ 0.8 [                              ]

⑥ 0.85 [                              ]

6 □にあてはまる数やことばをかきましょう。 (2点×10)

(1) 5.304は、1を□個、0.1を□個、0.001を□個 合わせた数です。

(2) 80.52は、10を□個、0.1を□個、0.01を□個 合わせた数です。

(3) 9.21は、0.01を□個 集めた数です。

(4) 0.583は、0.001を□個 集めた数です。

(5) 2.64を10倍した数は□です。

(6) 0.038を10倍した数は□です。

(7) 3.26を  $\frac{1}{10}$  にした数は□です。

(8) 0.75を  $\frac{1}{10}$  にした数は□です。

(9) 7.58は、0.758を□にした数です。

(10) 4.03は、40.3を□にした数です。



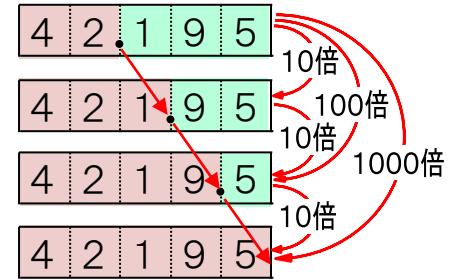


- 1 42.195kmの10倍, 100倍, 1000倍した長さを調べます。□にあてはまる数をかきましょう。(2点×3)

(1) 42.195の10倍  $42.195 \times 10 =$

(2) 42.195の100倍  $42.195 \times 100 =$

(3) 42.195の1000倍  $42.195 \times 1000 =$



整数や小数を, 10倍, 100倍, 1000倍すると, 小数点は右にそれぞれ 1けた, 2けた, 3けた 移ります。



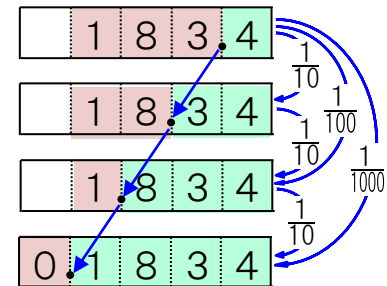
- 2 183.4mを  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{1000}$  にした長さを調べます。□にあてはまる数をかきましょう。(2点×3)

(1) 183.4の  $\frac{1}{10}$   $183.4 \div 10 =$

(2) 183.4の  $\frac{1}{100}$   $183.4 \div 100 =$

(3) 183.4の  $\frac{1}{1000}$   $183.4 \div 1000 =$

おりえんとびいなす / 全長: 183.4m



整数や小数を,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{1000}$  にすると, 小数点は左にそれぞれ 1けた, 2けた, 3けた 移ります。



- 3 次の数を10倍, 100倍, 1000倍した数を, じゅんにかきましょう。(2点×12)

① 4.82 → [                    ], [                    ], [                    ]

② 0.6 → [                    ], [                    ], [                    ]

③ 1.894 → [                    ], [                    ], [                    ]

④ 0.073 → [                    ], [                    ], [                    ]

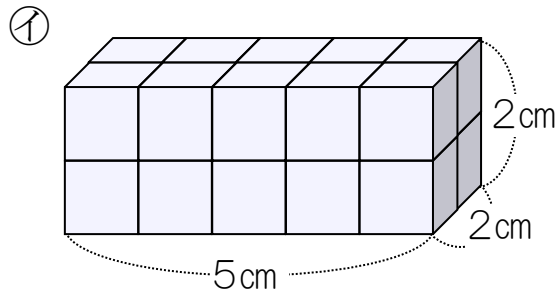
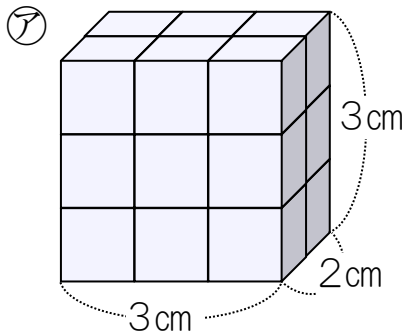




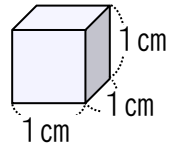




1 1辺が1cmの立方体を積み重ねて、㉞, ㉟の直方体をつくりました。(5点×4)



㊦ 1cm<sup>3</sup>の立方体



(1) ㉞, ㉟の直方体は, ㊦の1辺が1cmの立方体が何個分ありますか。

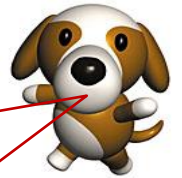
㉞ [            個分 ]

㉟ [            個分 ]

かさのことを<sup>たいせき</sup>体積といいます。

体積は, 1辺が1cmの立方体がいくつ分あるかで表します。

1辺が1cmの立方体の体積は1cm<sup>3</sup>(<sup>りっぽう</sup>1立方センチメートル)です。

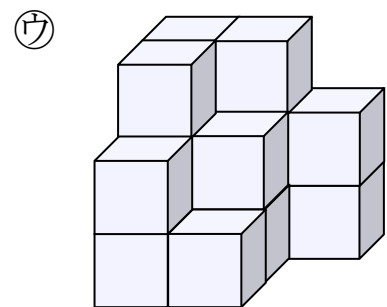
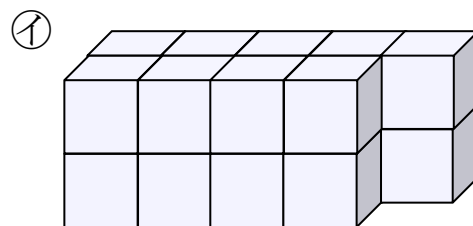
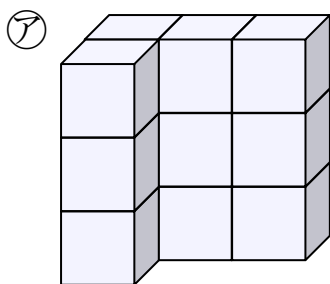


(2) ㉞, ㉟の直方体の体積は, 何cm<sup>3</sup>ですか。

㉞ [            cm<sup>3</sup> ]

㉟ [            cm<sup>3</sup> ]

2 1辺が1cmの立方体の積み木で, 下のような形をつくりました。体積はそれぞれ何cm<sup>3</sup>ですか。(10点×3)



㉞ [            cm<sup>3</sup> ]

㉟ [            cm<sup>3</sup> ]

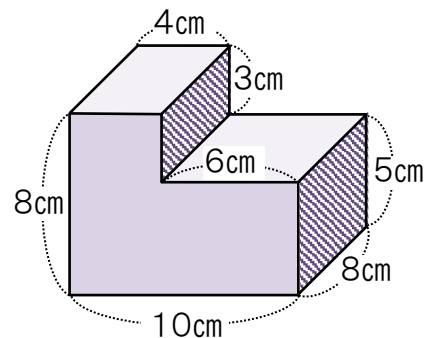
㊦ [            cm<sup>3</sup> ]



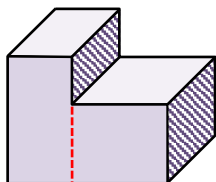




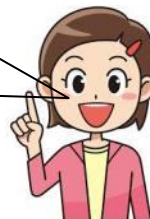
- 1 右のような図形があります。この図形の体積のいろいろな求め方を、直方体の体積の公式を使って考え、説明しましょう。また、その考え方にしたがって、体積を求めましょう。(10点×5)



ア



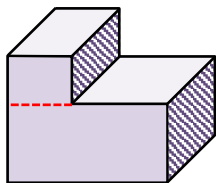
たてに線を入れて、  
2つの直方体に分けて  
求めます。



(式)

答え〔 〕

イ

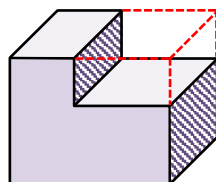


(説明)

(式)

答え〔 〕

ウ



(説明)

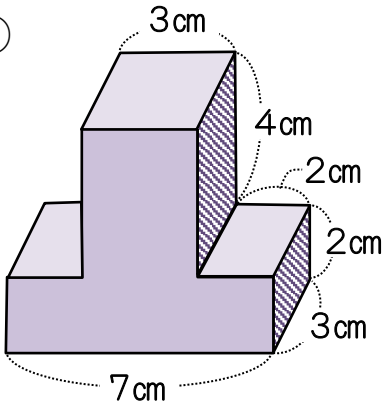
(式)

答え〔 〕

2 次の図形の体積をくふうして求めましょう。

(12点×3)

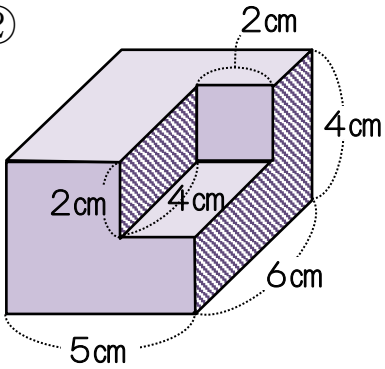
①



(式)

答え〔                    〕

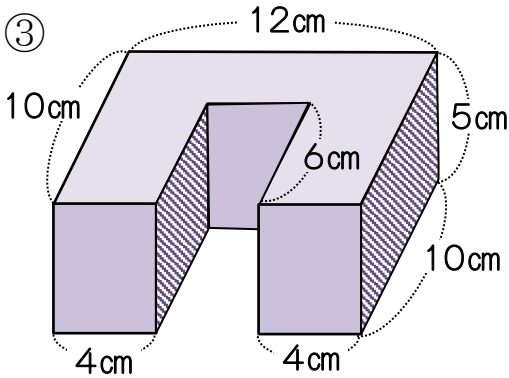
②



(式)

答え〔                    〕

③

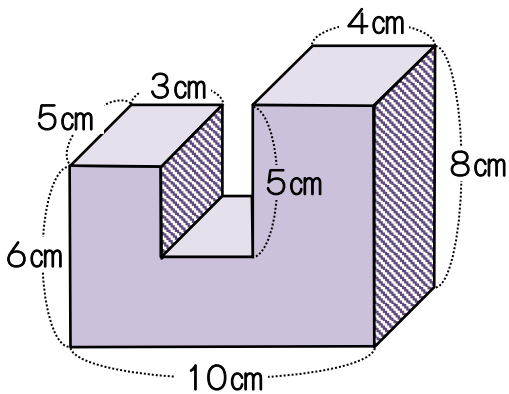


(式)

答え〔                    〕

3 次の図形の体積をくふうして求めましょう。

(14点)



(式)

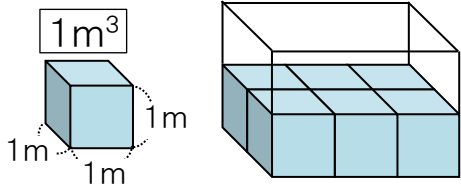
答え〔                    〕

**1** たて2m, 横3m, 高さ2mの直方体の形をした物置ものおきの体積を求めます。□にあてはまる数をかきましょう。  
(10点×2)

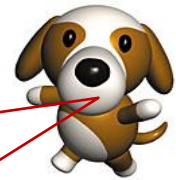


(1) それぞれの長さをcmになおして考えると、  
たて□cm, 横□cm, 高さ□cmだから、  
求める体積は、□×□×□=□cm<sup>3</sup>(大きな数)になります。

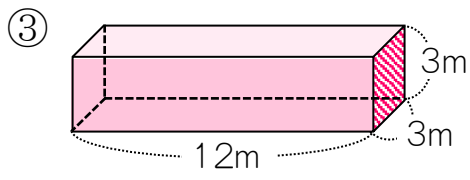
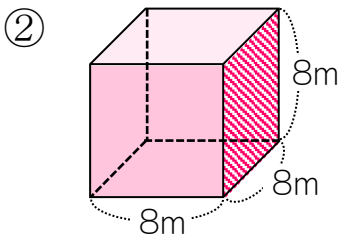
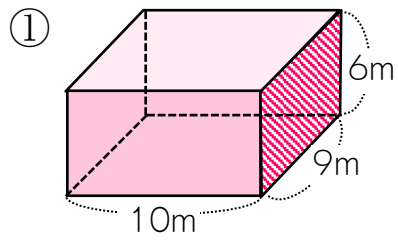
(2) そこで、1辺が1mの立方体の体積「1m<sup>3</sup>(1立方メートル)」をもとにして考えます。  
たて2m, 横3m, 高さ2mの直方体の体積は、  
□×□×□=□m<sup>3</sup>になります。  
答え □m<sup>3</sup>



大きな体積は、1辺が1mの立方体がいっくつ分あるかで表します。  
1辺が1mの立方体の体積は1m<sup>3</sup>(1立方メートル)です。  
m<sup>3</sup>も体積の単位です。



**2** 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。(8点×3)



① (式) 答え〔                    〕

② (式) 答え〔                    〕

③ (式) 答え〔                    〕

