

理科プリント その1(小数と分数) 1年 組 番 氏名

[問題] 次の分数を計算して、小数にきなさい。割り切れない場合は四捨五入して小数第二位まで求めなさい。(小数第三位を四捨五入して第二位までを求めるということ)

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

(2) $\frac{5}{2}$

(3) $\frac{33}{6}$

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

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

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

(7) $\frac{1}{2}$

(8) $\frac{2}{5}$

(9) $\frac{6}{9}$

(10) $\frac{3}{4}$

(11) $\frac{95}{30}$

(12) $\frac{3.2}{0.5}$

(13) $\frac{2.5}{0.5}$

(14) $\frac{15}{0.5}$

(15) $\frac{6}{1.2}$

(16) $\frac{5}{0.1}$

(17) $\frac{5}{0.001}$

(18) $\frac{5}{0.025}$

理科プリント その2(補助単位・速さ) 1年 組 番 氏名

《注意》理科では、最後の答えは分数でなく小数で書きましょう。途中の計算は分数で行いますが、答えは数の大小のわかりやすい小数にします。

1 補助単位の計算

k (キロ) = 1000 倍	h (ヘクト) = 100 倍	c (センチ) = 0.01 倍 = $\frac{1}{100}$ 倍	m (ミリ) = 0.001 倍 = $\frac{1}{1000}$ 倍
-----------------	-----------------	---	--

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| (1) 1m = () cm | (8) 1.6m = () cm |
| (2) 1cm = () mm | (9) 6.4cm = () mm |
| (3) 1m = () mm | (10) 0.30m = () mm |
| (4) 1mm = () m | (11) 9mm = () m |
| (5) 1g = () mg | (12) 300g = () mg |
| (6) 1g = () kg | (13) 505g = () kg |
| (7) 1hPa = () Pa | (14) 1000hPa = () Pa |
- ※ 「 Pa = パスカル」です。

2 速さの計算

速さ	一定時間 (秒、時間など) に物体が移動する距離 (m、km、cm など) で表す。
	速さ [秒速○m] = $\frac{\text{移動距離 [m]}}{\text{時間 [秒]}}$

- | | |
|---|--|
| (1) 50m を 8 秒で走ったときの速さは秒速 何 m か。 | (3) 山の頂上から別の山に向かって声を出したら、6 秒後にやまびことなって声が返ってきた。音の速さを秒速 340m としたとき、自分のいる山から別の山までの距離は何 m か。 |
| (2) 音が 850m を 2.5 秒で進んだ。このときの音の速さは秒速 何 m か。 | |

1 次の分数を計算して、整数または小数にしてください。(割り切れるまで計算する。)

(1) $\frac{1}{5}$

(2) $\frac{3}{4}$

(3) $\frac{7}{0.001}$

(4) $\frac{5}{0.025}$

(5) $\frac{50}{4000}$

2 補助単位の計算

(1) 質量 1kg = 質量 () g

(2) 気圧 1013hPa = 気圧 () Pa

(3) 水 20mL = 水 () L

(4) 鉄 2.4g = 鉄 () mg

(5) 身長 1.85m = 身長 () cm

(6) 体重 3250g = 体重 () kg

(7) 家まで 77000cm = 家まで () km

3 速さ、密度、濃度の計算

(1) 時速 60km の速さで 270km の距離を進むのには、何時間かかるか。

(2) いなびかりが見えてから 5 秒後に雷鳴が聞こえた。音の速さを秒速 340m としたとき、雷と自分までの距離は何 m か。