

1年生理科の重要単語・計算

第2学年理科

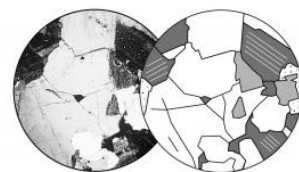
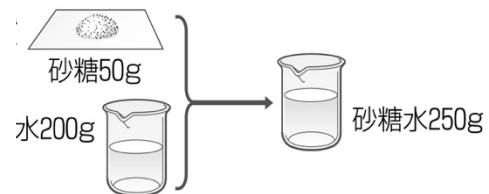
2020/05/18

はじめに読んでください

- 1.提出はありません。
- 2.解答用紙は最後のページになります。解答用紙を印刷できない人はルーズリーフやノートなど何にやっても構いません。
- 3.これが終わったら教科書やワークの章末問題をもう一回やってみましょう。
- 4.答え合わせは学校再開後にします。どうしても答え合わせがしたい人は教科書やワークを使って確認して下さい。

～次の用語を答えなさい。～

- ①植物の細胞で、光合成が行われる部分。
- ②根で吸収した水や水に溶けた養分が通る管。
- ③葉の表面にあり気体が入り出る、三日月形の細胞に囲まれたすき間。
- ④植物のからだから、水が水蒸気となって出ていくこと。
- ⑤植物の根の先端付近にあり、根の表面積を大きくする毛のような細い根。
- ⑥子房がなく、胚珠がむき出しになっている種子植物。
- ⑦水にとけにくい気体を水と置きかえて集める方法。
- ⑧図の砂糖のように、溶液にとけている物質。
- ⑨物質がそれ以上とけきれなくなった水溶液。
- ⑩一定量の水にとける物質の最大の質量。
- ⑪固体の物質がとけて、液体の物質になるときの温度。
- ⑫水中やガラス中から空気中へ光が進むとき、入射角がある角度以上になると、光が境界面ですべて反射する現象。
- ⑬ばねののびは、ばねにはたらく力の大きさに比例するという法則。
- ⑭図の深成岩のように、すべて大きな結晶でできているつくり。
- ⑮ある地点における地震のゆれの程度。10段階で表す。
- ⑯ぼろぼろにくずれた岩石を流水がけずりとるはたらき。
- ⑰地層が堆積した当時の環境を知る手がかりになる化石。
- ⑱地層に大きな力がはたらくことによってできた地層のずれ。



1 密度の計算

- (1) 質量72g、体積8cm³の物体の密度は何 g/cm³か。
- (2) 質量47.4g、体積60cm³の物体の密度は何 g/cm³か。
- (3) 質量27.6g、体積30cm³の物体は表のどの物質からできているか。
- (4) 質量63g、1辺が2cmの立方体の物体の密度は何 g/cm³か。四捨五入して小数第1位まで求めなさい。
- (5) 質量4200g、体積3m³の物体の密度は何 g/cm³か。ただし、1m³=1000000cm³である。

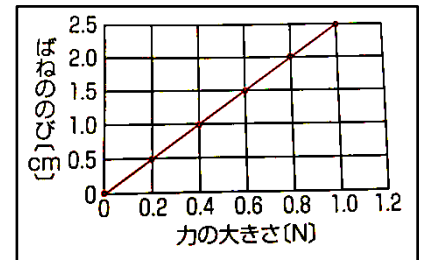
物質	密度 (g/cm ³)
氷	0.92
アルミニウム	2.70
鉄	7.87
銅	8.96

2 濃度の計算

- (1) 砂糖 24g がとけている砂糖水 150g の質量パーセント濃度は何%か。
- (2) 食塩 0.67 がとけている食塩水 20g の質量パーセント濃度は何%か。四捨五入して小数第 1 位まで求めなさい。
- (3) 水 120g に砂糖 30g をとкаした砂糖水の質量パーセント濃度は何%か。
- (4) 水 100g に砂糖 20g をとкаした砂糖水の質量パーセント濃度は何%か。四捨五入して小数第 1 位まで求めなさい。

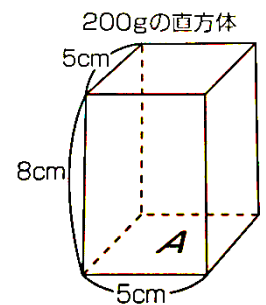
3 ばねののびの計算

- (1) 100g のおもりをつるすと 2.0cm のびるばねに 250g のおもりをつるしたときのばねののびは何 cm か。
- (2) (1)のばねののびが 4.5cm のとき,つるしたおもりは何 g か。
- (3) 右のグラフのばねに 1.2N の力を加えたときのばねののびは何 cm か。
- (4) 右のグラフのばねののびが 3.5cm のとき、加えた力は何 N か。



4 圧力の計算

- (1) 140N の力が 7m^2 の面にはたらくときの圧力は何 Pa (N/m^2) か。
- (2) 22N の力が 0.04m^2 の面にはたらくときの圧力は何 Pa(N/m^2)か。
- (3) 1400N の力が縦 2.8m,横 4m の長方形の面にはたらくときの圧力は何 Pa(N/m^2)か。
- (4) 10.5N の力が縦 35cm,横 50cm の長方形の面にはたらくときの圧力は何 Pa(N/m^2)か。
- (5)右の図の A 面にはたらく圧力は何 Pa(N/m^2)か。



1年生理科の重要単語・計算 解答用紙

組 番 氏名

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
⑯	⑰	⑱		

1 密度の計算

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----

2 濃度の計算

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

3 バネののびの計算

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

4 圧力の計算

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
-----	-----	-----	-----	-----