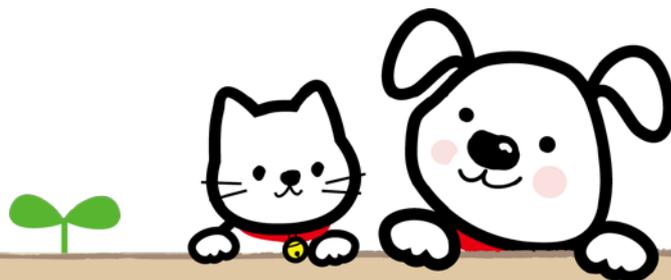


中学校の

理科

年末年始課題帳

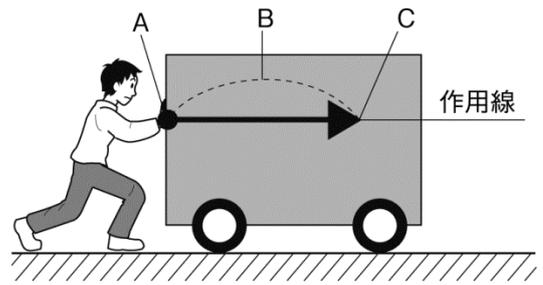


よく読んで、
科学的な言葉を使って、
解答しましょう。

2 年 組 番 氏名

3 力について、次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図のように、力を力の矢印で表すとき、
A～Cは力の何という要素を表しているか、
書きなさい。



解答

A

B

C

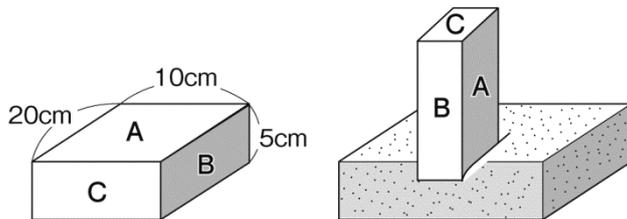
- (2) 地球上の物体は、すべて地球からその中心方向に引っ張られて
いる。この力を何というか、書きなさい。

解答

- (3) 100 gの物体にはたらく(2)の力は何[N]か、整数で書きな
さい。

解答

4 重さが5 Nの直方体を、スポンジの上に置いてへこみ方を調べた。



- (1) ①～④の大きさは、どの面とスポンジがふれ合うとき最大になるか、ア～エから1つずつ選ん
で記号を書きなさい。

〔ア A イ B ウ C エ どの面でも同じ〕

- ①スポンジが直方体からうける力
②スポンジが直方体とふれあう面積
③スポンジが直方体からうける圧力
④スポンジのへこみ方

解答

①

②

③

④

- (2) 図のときにスポンジが直方体からうける圧力は何Paか、書きな
さい。

解答

4 次の原子を原子の記号でそれぞれ書きなさい。

- ①水素原子 ②炭素原子 ③窒素原子 ④鉄原子 ⑤銅原子

解答

- ① ② ③ ④ ⑤

5 鉄と硫黄を混ぜ合わせて熱すると化学変化が起こり、硫化鉄ができた。次の問いに答えなさい。

(1) この実験のように、2種類以上の物質が結びついて新しい物質ができる化学変化を何というか、答えなさい。

解答

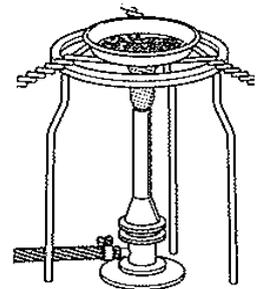
(2) (1)によってできた物質を何というか、答えなさい。

解答

(3) 鉄の原子と硫黄の原子が1 : 1の割合で結びついて硫化鉄はできている。鉄と硫黄の化学変化を化学反応式で表しなさい。

解答

6 右図のように、マグネシウムの粉末を空気によく触れるようにして十分に加熱した。表は、マグネシウムの質量を変えて加熱をした時の結果である。下の問いに答えなさい。



熱する前の質量 (g)	0.3	0.6	0.9	1.2
熱した後の質量 (g)	0.5	1.0	1.5	2.0

(1) 熱した後の質量が増加したのは、マグネシウムが空気中の何と化合したことによるものか、その物質の名称を書きなさい。

解答

(2) マグネシウムを熱すると白色の物質に変化した。この物質の名称を書きなさい。

解答

(3) 1.8gのマグネシウムを十分に加熱した時、熱した後の質量を求めなさい。

解答

g

(4) マグネシウムと(1)の物質が化合するときの質量の比を最も簡単な数で求めなさい。

解答

:

4 生物の体をつくる細胞について、次の問いに答えなさい。

(1) ヒトやソラマメのように、多くの細胞からなる生物を何というか、答えなさい。

解答

(2) からだが1個の細胞からなる生物を次のア～オからすべて選び、記号で答えなさい。

解答

ア ミドリムシ イ タマネギ ウ アメーバ エ ゾウリムシ オ カエル

5 図は、ヒトの消化管を示したものである。次の各問いに答えなさい。

(1) 食物を体内に吸収されやすい物質にかえるはたらきを何というか、答えなさい。

解答

(2) A, Eから出される消化液をそれぞれ答えなさい。

解答

A

E

(3) A, Eから出される消化液にふくまれる消化酵素を、それぞれ答えなさい。

解答

A

E

(4) デンプンとタンパク質は、消化酵素によって分解され最終的に何になるか、それぞれ答えなさい。

解答

デンプン

タンパク質

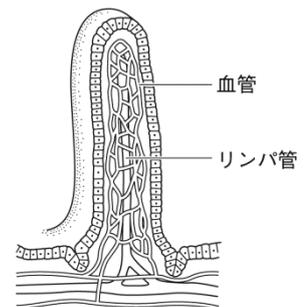
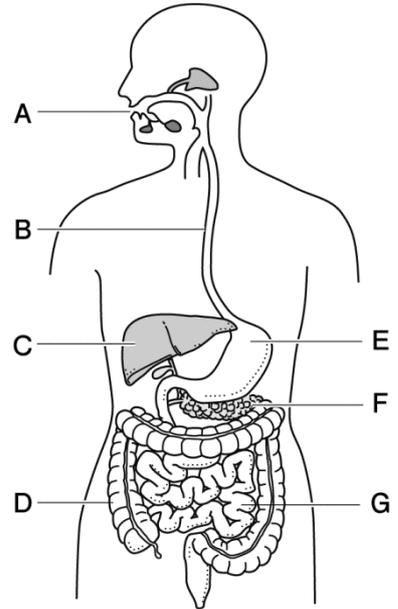
(5) 吸収されやすい物質にかえられたものの多くはどこで吸収されるか、A～Gから1つ選び、記号で答えなさい。

解答

(6) (5)のかべの表面には、右の図のような突起がたくさんみられる。この突起を何というか、答えなさい。

解答

(7) たくさんの(6)で(5)のかべの表面がおおわれている。その利点を表面積という語句を用いて簡潔に答えなさい。



解答



4 大地の変化



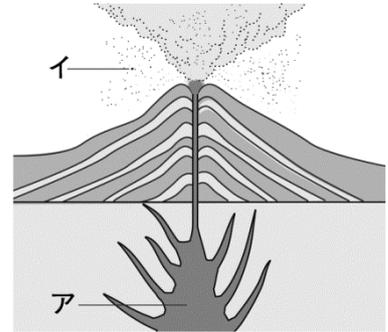
1 右は火山の模式図である。次の問いに答えなさい。

(1) アが地表にふき出してできた山を火山という。アは何か、書きなさい。

解答

(2) この模式図の火山をつくったアのねばりけはどの程度と考えられるか、強い、中程度、弱いから選んで書きなさい。

解答



(3) イの火山噴出物は、アがふき飛ばされて、空中で冷えて固まったものである。イは何か、書きなさい。

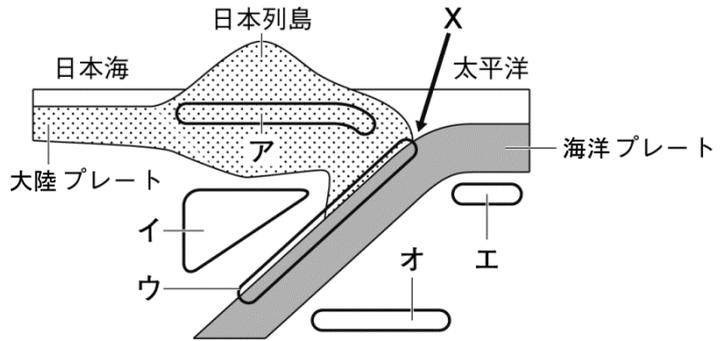
解答

(4) 岐阜県との県境にある火山で2014年9月27日に発生した噴火により、多くの尊い人命が失われた。この火山の名前を書きなさい。

解答

2 右は、日本列島付近のプレートの様子を表した模式図である。次の問いに答えなさい。

(1) Xのように、大陸プレートと海洋プレートの境界で、海底が深く溝になっているところを何というか、書きなさい



(2) プレートとは何か、書きなさい。

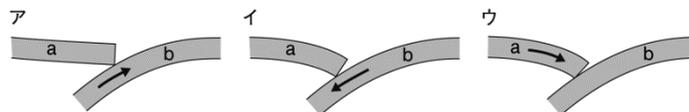
解答

解答

(3) 地震が起こる場所を図のA~オから2つ選んで記号を書きなさい。

解答

(4) プレートの動きを示す正しい図をA~ウから1つ選んで記号を書きなさい。



解答