

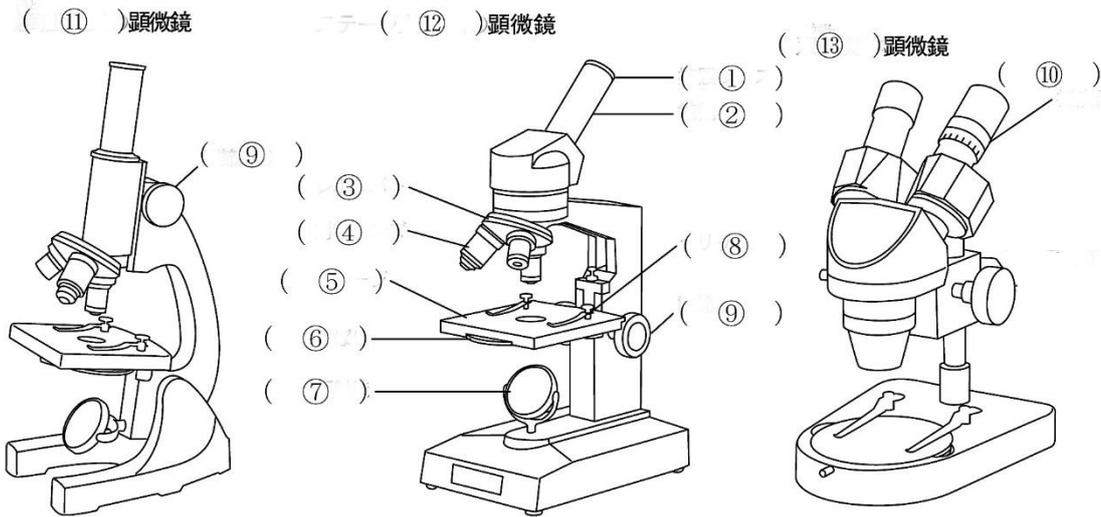
# サンデープレゼント No.1

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

### 顕微鏡の各部の名前



1	接眼レンズ
2	鏡筒
3	レボルバー
4	対物レンズ
5	ステージ
6	しばり
7	反射鏡
8	クリップ
9	調節ねじ
10	視度調節リング
11	鏡筒上下式
12	ステージ上下式
13	双眼実体
14	低(低い)
15	視野
16	プレパラート
17	ピント
18	中央
19	水平
20	粗動、微動

### 顕微鏡の使い方

- 14 最初に、( ④ ) を最も ( ) 倍率にする。
- 15 ( ① ) をのぞいて、( ) 全体が明るくなるように ( ⑥ )、( ⑦ ) を調節する。
- 16 横から見ながら、( ⑨ ) を回し、( ④ ) と ( ) の間をできるだけ近づける。
- 17 ( ① ) をのぞきながら、( ⑨ ) を逆に回し、( ) を合わせ、( ⑥ ) ではっきり見えるように調節する。
- 18 高倍率にするときは、見たいものを ( ⑮ ) の ( ) にしたまま、( ③ ) を回して高倍率にする。
- 19 顕微鏡は直射日光の当たらない、( ) などところに置いて観察を行う。
- 20 ( ⑬ ) 顕微鏡では、( ) ねじ、( ) ねじ、( ⑩ ) の順に回す。

# サンデープレゼント No.2

( )年 ( )組 ( )番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 1 ルーペで観察するとき、ルーペは ( ) に近づけて持ち、観察するものを前後に動かす。
- 2 ルーペを使うときは、目を痛めないように ( ) を見てはいけない。
- 3 スケッチするときには、よく削った鉛筆で ( ) で、線を重ねない。
- 4 " 視野のまわり線はかかず、( ) だけをかく。
- 5 " ぬりつぶしたり、( ) をつけたりしない。
- 6 めしべの先端部分を何というか。
- 7 めしべのふくらんだ部分を何というか。
- 8 おしべの先にある、花粉が入ったふくろを何というか。
- 9 めしべの先に花粉がつくことを何というか。
- 10 (6) が行われたあと、子房は成長して何になるか。
- 11 (6) が行われたあと、胚珠は成長して何になるか。
- 12 花をつけて (8) をつくる植物を何というか。
- 13 アブラナやサクラのように、胚珠が子房の中にある植物を何というか。
- 14 マツやイチョウのように、子房がなく胚珠がむき出しになっている植物を何というか。
- 15 (11) の花粉は雄花のどこに入っているか。
- 16 種子は地面に落ちたあとどうなるか。
- 17 エンドウやツツジの花のつくり 4つを外側から順に並べなさい。(17~20)
- 18
- 19
- 20

1	目
2	太陽
3	細い線
4	対象物
5	影
6	柱頭
7	子房
8	やく
9	受粉
10	果実
11	種子
12	種子植物
13	被子植物
14	裸子植物
15	花粉のう
16	発芽する
17	がく
18	花弁
19	おしべ
20	めしべ

# サンデープレゼント No.3

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番

氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 1 種子植物とはどのような植物か。
- 2 胚珠がむき出しになっている植物を何というか。
- 3 胚珠が子房の中にある植物を何というか。
- 4 (3)のうち、子葉が1枚の植物を何というか。
- 5 (3)のうち、子葉が2枚の植物を何というか。
- 6 (4)の葉の葉脈は( )に通っている。
- 7 (4)の根は( )である。
- 8 (5)の葉の葉脈は( )に通っている。
- 9 (5)の根は( )と( )からなっている。
- 10 種子が発芽したとき、根の先端近くに見られる、綿毛のようなつくりを何というか。
- 11 発芽したときに最初につくられる葉を何というか。
- 12 ツツジやアサガオのように、花弁が1枚につながっている植物を何というか。
- 13 サクラやアブラナのように、花弁が1枚ずつ分かれている植物を何というか。
- 14 種子をつくらない植物で、イヌワラビやスギナのように、葉・茎・根の区別があるものを何というか。
- 15 (12)の茎は、土のなかを通っていることが多い。これを何というか。
- 16 種子をつくらない植物で、コスギゴケやゼニゴケのように、葉・茎・根の区別があるものを何というか。
- 17 (14)には、からだを土などに固定させるつくりがある。これを何というか。
- 18 (14)は、水をどこから吸収するか。
- 19 (12)や(14)は何をつくって子孫をふやすか。
- 20 (17)をつくるつくりを何というか。

1	種子をつくってふえる植物
2	裸子植物
3	被子植物
4	単子葉類
5	双子葉類
6	平行
7	ひげ根
8	網目状
9	主根、側根
10	根毛
11	子葉
12	合弁花類
13	離弁花類
14	シダ植物
15	地下茎
16	コケ植物
17	仮根
18	からだの表面全体
19	孢子
20	孢子のう

# サンデープレゼント No.4

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番

氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- カエルやカメ、ヒトなどの動物のからだの中心を支えている骨を何というか。
- (1) がある動物のなかまを何というか。
- (1) のない動物のなかまを何というか。
- 親が卵をうんで卵から子がかえるうまれ方を何というか。
- 母親の子宮で子のからだがある程度育ってからうまれるうまれ方を何というか。
- 周囲の温度が変わっても、体温をほぼ一定に保つしくみをもつ動物を何というか。
- 周囲の温度が変わるのにもなって、体温も変化する動物を何というか。
- フナなどの魚類の呼吸器官を何というか。
- カエルやイモリなどの両生類は、成体になるとどこで呼吸しますか。
- 魚類やヤモリなど魚類、ハチュウ類のからだは何におおわれているか。
- ニワトリなどの鳥類のからだは何におおわれているか。
- 外骨格をもち、からだとあしに節がある動物を何というか。
- (8) のうち、トンボやバッタ、カブトムシなどのなかまを何というか。
- (8) のうち、カニやエビ、ミジンコなどのなかまを何というか。
- 外骨格のはたらきは、( )。
- ” ”、( )。
- 無セキツイ動物のうち、貝やタコなどのなかまを何というか。
- (13) の内臓をおおっている膜を何というか。
- アサリやサザエなどは(14) がかたい( ) でおおわれている。
- セキツイ動物も無セキツイ動物も、共通のものをつかってからだを動かしている。この共通のものを何といいますか。

1	背骨
2	セキツイ動物
3	無セキツイ動物
4	卵生
5	胎生
6	恒温動物
7	変温動物
8	えら
9	肺と皮膚
10	うろこ
11	羽毛
12	節足動物
13	昆虫類
14	甲殻類
15	からだを支える
16	からだを保護する
17	軟体動物
18	外とう膜
19	貝殻
20	筋肉

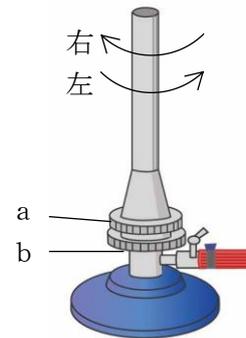
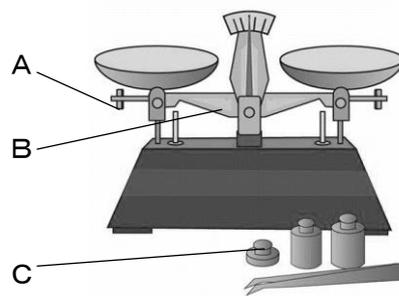
# サンデープレゼント No.5

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 1 メスシリンダーはどのような場所において使うか。
- 2 目盛りを読むときは目の位置と ( ) の平らなところを同じ高さにして読む。
- 3 体積は、最小目盛りの ( ) まで読みとる。
- 4 上皿てんびんのAを何というか。
- 5 上皿てんびんのBを何というか。
- 6 上皿てんびんにのせるCを何というか。
- 7 上皿てんびんで測ることができるものは、物質の何の大きさか。
- 8 粉末を測るときに使う紙を何というか。
- 9 針がどうなったときにつり合ったといえるか。
- 10 上皿てんびんを片付けるときは、左右の皿はどうするか。
- 11 ガスバーナーのDを何というか。
- 12 ガスバーナーのEを何というか。
- 13 ガスバーナーのホースはどうなっているとよいか。
- 14 ガスバーナーに火をつける前に確かめることは何か。
- 15 ガスバーナーに火をつけるときは、まずガスの ( ) を開く。
- 16 つぎに ( a ・ b ) を ( 右 ・ 左 ) に回してマッチの火を近づけ点火する。
- 17 オレンジ色の炎を青い安定した炎にするには、( a ・ b ) を ( 右 ・ 左 ) に回す。
- 18 17の操作をするとき、bのねじはどうするか。
- 19 オレンジ色の炎はなぜだと考えられるか。
- 20 火を消すときには、元栓、a、bをどの順にしまっていくか。



1	水平なところ
2	液面
3	10分の1
4	調節ねじ
5	うで
6	質量
7	分銅
8	薬包紙
9	針が左右に等しくふれたとき
10	一方の皿に重ねておく
11	空気調節ねじ
12	ガス調節ねじ
13	ねじれていない
14	調節ねじが閉まっていること
15	元栓
16	b ・ 左
17	a ・ 左
18	回らないようにおさえる
19	空気の量が不足している
20	a → b → 元栓

# サンデープレゼント No.6

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番

氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 1 物を、形や大きさなどの外見で判断するとき、その物は物体、物質のどちらでよばれるか。
- 2 物を、つくっている材料で判断するとき、その材料は物体、物質のどちらでよばれるか。
- 3 金属をみがいたときの特有のかがやきを何というか。
- 4 木、ガラスのように、金属以外の物質をまとめて何というか。
- 5 場所が変わっても変化しない、物質そのものの量を何というか。
- 6 単位体積あたりの質量を、その物質の何というか。
- 7 氷が水に浮くのは、氷の密度が水の密度に比べてどうであるからか。
- 8 (6) によって物質が区別できるのはどうしてか。
- 9 砂糖やデンプンなどの、炭素をふくむ物質を何というか。
- 10 (9) が燃えると、二酸化炭素と何ができるか。
- 11 (9) 以外の物質を何というか。
- 12 プラスチックの主な材料は石油を精製して得られる何という物質か。
- 13 プラスチックは燃やすと二酸化炭素と水ができる。何という物質を含んでいるからか、2種類書きなさい。
- 14 油や薬品に強いプラスチックを何というか。
- 15 透明で圧力に強いプラスチックを何というか。
- 16 ホースなどに使われているプラスチックを何というか。
- 17 断熱性、保温性がある発泡ポリスチレンの材料になるプラスチックを何というか。
- 18 比較的熱に強いプラスチックを何というか。
- 19 プラスチックの再利用を推進するためにつけられているマークを何というか。
- 20 土に埋めると分解される新しいプラスチックを何というか。

1	物体
2	物質
3	金属光沢
4	非金属
5	質量
6	密度
7	小さいから
8	物質ごとに 決まっているから
9	有機物
10	水
11	無機物
12	ナフサ
13	炭素、水素
14	ポリエチレン PE
15	ポリエチレンテレ フタレートPET
16	ポリ塩化ビニル PVC
17	ポリスチレン PS
18	ポリプロピレン PP
19	リサイクル マーク
20	生分解性 プラスチック

# サンデープレゼント No.7

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 石灰水にうすい塩酸を加えると、何という気体が発生するか。
- ( 1 ) に石灰水を入れてふるとどうなるか。
- 二酸化マンガんにオキシドールを加えると、何という気体が発生するか。
- ( 3 ) の中に、火のついた線香を入れるとどうなるか。
- 亜鉛にうすい塩酸を加えると、何という気体が発生するか。
- ( 5 ) が空気中で燃えると、何ができるか。
- 空気中に体積の割合で約78%ふくまれている気体は何か。
- ( 7 ) の密度は、空気より大きいか、小さいか。
- 塩化アンモニウムと水酸化カルシウムを混ぜ合わせて熱すると、何という気体が発生するか。
- ( 9 ) がとけた水溶液は何性を示すか。
- ( 9 ) をフェノールフタレイン溶液に加えると、溶液は何色になるか。
- ( 9 ) は水に対してどのような性質があるからか。
- ( 9 ) にはどのようなにおいがあるか。
- 水にとけやすく、空気より密度が小さい気体を集める方法を何というか。
- 水にとけやすく、空気より密度が大きい気体を集める方法を何というか。
- 水にとけにくい気体を集める方法を何というか。
- 二酸化炭素を発生させるには、うすい塩酸に亜鉛と貝がらのどちらに入れるか。
- 酸素を発生させるオキシドールは何をうすめた水溶液か。
- うすい塩酸以外で、水素を発生させるには、うすい硫酸とうすい石灰水のどちらを用いればよいか。
- 気体を発生させる実験で、気体導入管からはじめに出てくる気体は何か。

1	二酸化炭素
2	白くにごる
3	酸素
4	激しく燃える
5	水素
6	水
7	窒素
8	小さい
9	アンモニア
10	アルカリ性
11	赤色
12	水に非常に 溶けやすい
13	鼻を刺すよう な刺激臭
14	上方置換
15	下方置換
16	水上置換
17	貝がら
18	過酸化水素水
19	うすい硫酸
20	空気

# サンデープレゼント No.8

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- ろ紙などを使って、混ざっている固体と液体を分ける方法を何というか。
- デンプンが混じった食塩水を、(1)の方法でこし取ると、ろ紙の上には何が残るか。
- 食塩水の食塩のように、液体にとけている物質を何というか。
- 食塩水の水のように、物質をとかす液体を何というか。
- 物質がとけた液全体を何というか。
- (5)で、液体が水の場合を特に何というか。
- 水や酸素のように、1種類の物質からできているものを何というか。
- 食塩水や空気のように、2種類以上の物質が混じり合ったものを何というか。
- 溶質の質量が、溶液全体の質量の何%にあたるかで表した濃度を何というか。
- 平面で囲まれた規則正しい形をした固体の粒を何というか。
- 物質がその限度までとけている水溶液を何というか。
- 100gの水にとけることができる物質の限度の質量を何というか。
- (12)と水の温度との関係をグラフに表したものを何というか。
- 水にとかした固体を、溶解度の差を利用して再び結晶としてとり出すことを何というか。
- 温度によって、物質の状態が変化することを何というか。
- (15)のとき、物質の質量はどうか。
- 物質を構成する粒子どうしがしっかりと結びついていて、ほとんど動かないのは状態を何というか。
- 固体がとけて液体に変化するときの温度を何というか。
- 液体が沸騰して気体に変化するときの温度を何というか。
- 液体を沸騰させ、出てきた気体を冷やして再び液体にして集める操作を何というか。

1	ろ過
2	デンプン
3	溶質
4	溶媒
5	溶液
6	水溶液
7	純粋な物質
8	混合物
9	質量パーセント濃度
10	結晶
11	飽和水溶液
12	溶解度
13	溶解度曲線
14	再結晶
15	状態変化
16	変わらない。
17	固体
18	融点
19	沸点
20	蒸留

# サンデープレゼント No.9

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 1 太陽やろうそくのように、自ら光を出す物体を何というか。
- 2 光が物体の表面ではね返ることを何というか。
- 3 光がまっすぐに進むことを何というか。
- 4 図の a の角を何というか。
- 5 図の b の角を何というか。
- 6 a の角度と b の角度には、どのような関係があるか。
- 7 (6) の関係が成り立つことを示した法則を何というか。
- 8 光が、物体の表面の凹凸によって、さまざまな方向に反射することを何というか。
- 9 光が空気中から透明な物体にななめに進むとき、光は境界面で曲がる。これを何というか。
- 10 図の A は入射角である。B の角を何というか。
- 11 光が透明な物体から空気中に進むとき、入射角が一定以上になると境界面ですべて反射する。この現象を何というか。
- 12 スクリーンなどにうつって見えるものや、凸レンズなどを通して見えるものを、もとの物体の何というか。
- 13 図の A の点を何というか。
- 14 図の B の距離を何というか。
- 15 物体が A の点より外側にあるとき、凸レンズを通った光が集まってできる像を何というか。
- 16 スクリーンにうつすことができないが、レンズを通して物体を見たときに見える大きな像を何というか。
- 17 振動して音を出すものを何というか。
- 18 音を出しているものの振動のはばを何というか。
- 19 音を出しているものが 1 秒間に振動する回数を何というか。
- 20 (19) の単位は何か、記号と読み方を書きなさい。

1	光源
2	光の反射
3	光の直進
4	入射角
5	反射角
6	等しい
7	光の反射の法則
8	乱反射
9	光の屈折
10	屈折角
11	全反射
12	像
13	焦点
14	焦点距離
15	実像
16	虚像
17	音源
18	振幅
19	振動数
20	Hz、ヘルツ

# サンデープレゼント No.10

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 1 力には物体の ( ) を変えたり、支えたりするはたらきがある。
- 2 力には ( ) [速さや向き] を変えるはたらきがある。
- 3 地球上のすべての物体にはたらく、地球がその中心方向に引っ張る力を何と  
いうか。
- 4 物体が面をおすとき、面が物体を垂直の向きにおし返す力を何と  
いうか。
- 5 力によって変形した物体がもとにもどろうとする性質を何と  
いうか。
- 6 (5) のときに生じる力を何と  
いうか。
- 7 物体と物体の間にはたらく、物体の運動をさまたげようとする力を何と  
いうか。
- 8 磁石どうしや磁石と鉄の間ではたらく力を何と  
いうか。
- 9 力の大きさを表す単位は何か、記号と読み方を書きなさい。
- 10 ばねののびは、ばねにはたらく力の大きさとどのような関係があるか。
- 11 (10) のような関係を何の法則と  
いうか。
- 12 手でひもを引くとき、手とひもが接する点を何と  
いうか。
- 13 力の3つの要素は、(12) と力の大きさと、何か。
- 14 力の大きさは、矢印の何を  
つかって表すか。
- 15 場所が変わっても変化しない、物体そのものの量を何と  
いうか。
- 16 月の重力の大きさは、地球の重力の大きさの ( )  
になる。
- 17 2つの力が物体にはたらいても動かないとき、2つの力は  
どうなっている  
というか。
- 18 (17) のとき、2つの力の大きさは ( )  
。
- 19 (17) のとき、2つの力の向きは ( )  
。
- 20 (17) のとき、2つの力は ( )  
にある。

1	形
2	運動の状態
3	重力
4	垂直抗力
5	弾性
6	弾性力
7	摩擦力
8	磁力
9	N、ニュートン
10	比例の関係
11	フックの法則
12	力のはたらく点 (作用点)
13	力の向き
14	矢印の長さ
15	質量
16	6分の1
17	つり合っている
18	等しい
19	反対(逆)である
20	一直線上

# サンデープレゼント No.11

( ) 年 ( ) 組 ( ) 番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 1 火山の地下にあり、高温でとけた状態にある物質を何というか。
- 2 火山の噴火によって、火口からふき出された、(1) がもとになっているものをまとめて何というか。
- 3 マグマのねばりけが強いと、マグマは火口付近に溶岩のかたまりをつくる。これを何というか。
- 4 (3) がくずれると、(2) が斜面を一気に流れ下り、大災害を起こすことがある。これを何というか。
- 5 (2) のうち、直径 2 mm 以下の粒からできている、軽くて風に遠くまで飛ばされやすい物を何というか。
- 6 (2) のうち、マグマが火口から流れ出たものや、それが冷えて固まったものを何というか。
- 7 (2) にうち、噴火の勢いでマグマが引きちぎられた冷え固まったものを何というか。
- 8 地層の中の (5) の層は、地層の年代や広がりを知る手がかりになる。このような地層を何というか。
- 9 火山灰や、マグマが冷えてできた岩石などにふくまれる、長石や黒雲母などの小さな粒をまとめて何というか。
- 10 (9) のうち、無色鉱物は何か、2 つ書きなさい。
- 11 マグマが冷えて固まってできた岩石を何というか。
- 12 (11) の岩石のうち、マグマが地表や地表近くで急に冷やされてできた岩石を何というか。
- 13 (12) の岩石のつくりを何というか。
- 14 (12) の岩石のつくりで、形がわからないほどの非常に小さな鉱物の集まりやガラス質の部分を何というか。
- 15 (12) のなかに散らばっている大きな鉱物の結晶の部分を何というか。
- 16 (11) の岩石のうち、マグマが地下深くでゆっくり冷えてできた岩石を何というか。
- 17 (16) の岩石のつくりを何というか。
- 18 (12) は黒っぽいものから順に、玄武岩、( )、流紋岩がある。
- 19 (16) は黒っぽいものから順に、はんれい岩、閃緑岩、( ) がある。
- 20 噴火時の災害の予測を立て、地図上にまとめたものを何というか。

1	マグマ
2	火山噴出物
3	溶岩ドーム
4	火砕流
5	火山灰
6	溶岩
7	火山弾
8	かぎ層
9	鉱物
10	石英、長石
11	火成岩
12	火山岩
13	斑状組織
14	石基
15	斑晶
16	深成岩
17	等粒状組織
18	安山岩
19	花こう岩
20	ハザードマップ

# サンデープレゼント No.12

( )年( )組( )番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

- 地震が発生した地下の場所を何というか。
- (13)の真上の地表の地点を何というか。
- 地震のときの、はじめにくる小さなゆれを何というか。
- (15)のあとにくる大きなゆれを何というか。
- P波が到着してからS波が到着するまでの時間を何というか。
- ある場所での、地震によるゆれの大きさの程度を何というか。
- 地震の規模の大きさは何で表すか。
- 地球の表面をおおっていて、この動きによって地震が起これと考えられている厚さ100kmほどの岩盤を何というか。
- 図のAのプレートは何というか。
- B            "
- C            "
- D            "
- A、Bのように、陸地になっているプレートを何というか。
- C、Dのように、海底になっているプレートを何というか。
- プレートの境界で起こる地震を何というか。
- プレートの内部で何度も断層がずれ、今後もずれる可能性があるものを何というか。
- (16)によって起こる地震を何というか。
- 地震によって大地がもち上がったたり、しずんだりすることをそれぞれ何というか。
- 地震の震源が海底である場合、海水が急激にもち上がって大きな波が発生する。これを何というか。
- 各地にある地震計で観測されたデータが送られるのは、何という省庁か。

1	震源
2	震央
3	初期微動
4	主要動
5	初期微動継続時間
6	震度
7	マグニチュード
8	プレート
9	ユーラシアプレート
10	北アメリカプレート
11	太平洋プレート
12	フィリピン海プレート
13	大陸プレート
14	海洋プレート
15	海溝型地震
16	活断層
17	内陸型地震
18	隆起、沈降
19	津波
20	気象庁

# サンデープレゼント No.13

( )年( )組( )番  
氏名 \_\_\_\_\_



## 問題

1	地表の岩石は、気温の変化や風雨のはたらきなどによって、その表面がくずれていく現象を何というか。	1	風化
2	岩石がけずられることを何というか。	2	侵食
3	けずられた岩石が水の流れて運ばれることを何というか。	3	運搬
4	けずられた岩石が、平野や海岸でたまることを何というか。	4	堆積
5	川が山から平野に出た付近で土砂が堆積してできる扇形をした地形を何というか。	5	扇状地
6	河口付近に土砂が堆積してできる三角形の地形を何というか。	6	三角州
7	堆積物がおし固められてできた岩石を何というか。	7	堆積岩
8	直径が2mm以上の粒をふくむ堆積岩を何というか。	8	れき岩
9	直径が $\frac{1}{16}$ mm～2mmの粒でできている堆積岩を何というか。	9	砂岩
10	直径が $\frac{1}{16}$ mm以下の粒でできている堆積岩を何というか。	10	泥岩
11	生物の死がいがかためられてできた岩石で、うすい塩酸をかけると二酸化炭素が発生する堆積岩を何というか。	11	石灰岩
12	生物の死がいがかためられてできた岩石で、ハンマーでたたくと火花が出るほどかたい堆積岩を何というか。	12	チャート
13	火山灰などが固まってできた堆積岩を何というか。	13	凝灰岩
14	地層が堆積した当時の環境を推定できる化石を何というか。	14	示相化石
15	地層が堆積した年代を推定できる化石を何というか。	15	示準化石
16	フズリナの化石をふくむ層が推定した年代は、何という年代か。	16	古生代
17	生物の移り変わりをもとに決められている、地層が堆積した年代を何というか。	17	地質年代
18	地層をおし縮める力がはたらいでできた、波をうつような地層の曲がりは何というか。	18	しゅう曲
19	地層をつくる岩石や層の厚さなどを柱状にした図を何というか。	19	柱状図
20	大地に穴をほって地層を採取した試料を何というか。	20	ボーリング試料