

サンデープレゼント No.1

()年 ()組 ()番
氏名 _____



問 題

- 物質がもとの物質とはちがう別の物質に変わる化学変化を何というか。
- 1種類の物質が2種類以上の物質に分かれる化学変化を何というか。
- (2)のうち、物質を加熱したときに起こるものを何というか。
- (2)のうち、物質に電流を流したときに起こるものを何というか。
- 物質をつくる最小の粒子で、それ以上分けることのできないものを何というか。
- 原子を原子番号順に並べ、性質を整理した表を何というか。
- 原子がいくつか結びついたもので、物質の性質を示す最小の粒子を何というか。
- 物質を原子の記号を使って表したものを何というか。
- 1種類の原子だけでできている物質を何というか。
- 2種類以上の原子からできている物質を何というか。
- 混合物に対して、単体と化合物をまとめたものを何というか。
- 2種類以上の物質が結びついて、もとの物質とはちがう別の新しい物質ができる化学変化を何というか。
- (12)によってできる物質を何というか。
- 鉄と硫黄の化合によってできる物質は何か。
- 化学式を使って化学変化を表した式を何というか。
- 次の原子記号を書きなさい。水素、酸素、炭素
- 次の原子記号を書きなさい。窒素、銅、マグネシウム
- 次の化学式を書きなさい。二酸化炭素、アンモニア
- 水の電気分解の化学反応式を書きなさい。
- 鉄と硫黄の化合の化学反応式を書きなさい。

1	化学変化
2	分解
3	熱分解
4	電気分解
5	原子
6	周期表
7	分子
8	化学式
9	単体
10	化合物
11	純粋な物質
12	化合
13	化合物
14	硫化鉄
15	化学反応式
16	H, O, C
17	N, Cu, Mg
18	CO ₂ , NH ₃
19	2H ₂ O→2H ₂ +O ₂
20	Fe+S →FeS

サンデープレゼント No.2

() 年 () 組 () 番
氏名 _____



問題

- 物質が酸素と化合する化学変化を何というか。
- (1) の化学変化によってできた物質を何というか。
- 物質が、激しく熱や光を出しながら酸素と化合することを何というか。
- 銅板を空気中で加熱するとできる物質は何か。
- マグネシウムの燃焼によってできる物質は何か。
- 木炭を燃やしたときにできる物質は何か。
- 水素に点火して水ができるのは、何という物質が混合しているときか。
- 有機物が燃焼すると、二酸化炭素のほかに何ができるか。
- 有機物には、炭素のほかに何という原子が含まれているか。
- 酸化物から酸素がうばわれる化学変化を何というか。
- (10) の化学変化が起こるときに、同時に起こる化学変化は何か。
- 酸化銅と炭素の混合物を加熱すると、銅のほかに何ができるか。
- 化学変化の前後で、物質全体の質量は変化しない。これを何というか。
- (13) がなり立つのは、化学変化の前後で、物質をつくる何の数が増えるからか。
- 銅の質量と化合する酸素の質量の比は、何対何になるか。
- マグネシウムの質量と化合する酸素の質量の比は、何対何になるか。
- 化学変化の前後で温度が変化するのは何が入り出すからか。
- 化学変化が起こるときに、温度が上がる反応を何というか。
- 化学変化が起こるときに、温度が下がる反応を何というか。
- 物質がもともと持っているエネルギーを何というか。

1	酸化
2	酸化物
3	燃焼
4	酸化銅
5	酸化マグネシウム
6	二酸化炭素
7	酸素
8	水
9	水素
10	還元
11	酸化
12	二酸化炭素
13	質量保存の法則
14	原子
15	4 : 1
16	3 : 2
17	熱
18	発熱反応
19	吸熱反応
20	化学エネルギー

サンデープレゼント No.3

()年()組()番
氏名 _____



問題

- 1 細胞にふつう1つあり、染色液によく染まる部分を何というか。
- 2 細胞の外側を包んでいるうすい膜を何というか
- 3 植物の細胞にある、(2)の外側の丈夫なつくりを何というか。
- 4 植物の細胞にある、細胞の活動によってできた物質や水が入っているふくろを何というか。
- 5 植物の細胞にある、光合成を行う緑色の粒を何というか。
- 6 細胞の中の、細胞壁と核以外の部分を何というか。
- 7 からだが1つの細胞だけでできている生物を何というか。
- 8 からだが多くの細胞でできている生物を何というか。
- 9 胃の上皮組織や葉の表皮組織のように、形やはたらきが同じ細胞が集まったものを何というか。
- 10 胃や葉のように、いくつかの(9)が集まって、1つのまとまった形をもち、特定のはたらきをする部分を何というか。
- 11 食物が体内で吸収されやすい物質になることを何というか。
- 12 だ液、胃液、すい液などの液を何というか。
- 13 (12)にふくまれていて、食物を分解し、吸収されやすい物質にするものを何というか。
- 14 デンプンは(13)のはたらきによって、何に分解されるか。
- 15 タンパク質は " "、何に分解されるか。
- 16 脂肪は " "、何と何に分解されるか。(16, 17)
- 17
- 18 小腸のかべにあるひだの表面をおおう突起を何というか。
- 19 (14)、(15)は(18)から吸収されて何という管にはいるか。
- 20 (16)、(17)は(18)から吸収された後、再び脂肪となって何という管にはいるか。

1	核
2	細胞膜
3	細胞壁
4	液胞
5	葉緑体
6	細胞質
7	単細胞生物
8	多細胞生物
9	組織
10	器官
11	消化
12	消化液
13	消化酵素
14	ブドウ糖
15	アミノ酸
16	脂肪酸
17	モノグリセリド
18	柔毛
19	毛細血管
20	リンパ管

サンデープレゼント No.4

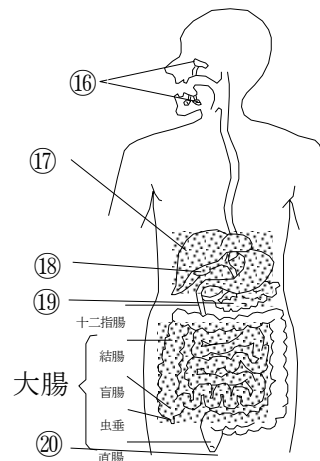
() 年 () 組 () 番
氏名 _____



問題

- 1 ヨウ素液をデンプンに加えると、何色に変化するか。
- 2 ベネジクト液を糖の有無を調べるには、液を加えたあとどんな操作が必要か。
- 3 だ液を入れた試験管にヨウ素液を加えるとどうなるか。
- 4 だ液を入れた試験管にベネジクト液を加えて（2）するとどうなるか。
- 5 だ液の実験を40℃で行うのはどうしてか。
- 6 だ液の実験では、水を入れた試験管でも同じように実験した。調べる条件以外の条件をすべて同じにして行う実験を何というか。
- 7 だ液に含まれる消化酵素を何というか。
- 8 デンプンは（7）によって分解されて、途中で何という糖になるか。
- 9 （8）は小腸のかべの消化酵素によって、最終的に何という糖になるか。
- 10 小腸の柔毛によって（ ）が大きくなり、（ ）よく養分を吸収できる。
- 11 タンパク質を消化する胃液に含まれる消化酵素を何というか。
- 12 タンパク質を消化するすい液に含まれる消化酵素を何というか。
- 13 脂肪を消化するすい液に含まれる消化酵素を何というか。
- 14 ブドウ糖は肝臓で何という物質になってたくわえられるか。
- 15 水分は主に小腸と、一部はどこで吸収されるか。
- 16 図の⑬～⑯にあてはまる言葉を書きなさい。
- 17
- 18
- 19
- 20

1	青紫色
2	加熱する
3	変化しない
4	赤褐色の沈殿
5	体温に近いから
6	対照実験
7	アミラーゼ
8	麦芽糖
9	ブドウ糖
10	表面積、効率
11	ペプシン
12	トリプシン
13	リパーゼ
14	グリコーゲン
15	大腸
16	だ液せん
17	肝臓
18	胆のう
19	すい臓
20	肛門



サンデープレゼント No.5

() 年 () 組 () 番

氏名 _____



問題

- 1 鼻や口から吸いこんだ空気は、どこを通過して肺に入るか。
- 2 (1) が枝分かれしたものを何というか。
- 3 (2) の先端には、たくさんの小さなふくろがついている。これを何というか。
- 4 (3) のまわりにある細い血管を何というか。
- 5 (3) で、血液中にとりこまれる気体を何というか。
- 6 (3) で、血液中からとり出される気体を何というか。
- 7 (5) を運ぶのは血液中の何という成分か。
- 8 (5) と (6) が肺で交換される一連の流れを何というか。
- 9 肺胞があることで () が大きくなり、() よく気体の交換が行える。
- 10 酸素を多くふくむ血液を何というか。
- 11 二酸化炭素を多くふくむ血液を何というか。
- 12 酸素を使って養分からエネルギーをとり出す、細胞のはたらきを何というか。
- 13 心臓が規則正しく収縮する運動を何というか。
- 14 心臓から出た血液が全身の毛細血管をめぐって心臓へ戻ってくる一連の流れを何というか。
- 15 心臓から出て、肺以外の全身をめぐって心臓へもどる流れを何といいますか。
- 16 心臓から出て、肺をめぐって心臓へもどる流れを何といいますか。
- 17 心臓から送り出される血液が流れる血管を何というか。
- 18 心臓へ戻ってくる血液が流れる血管を何というか。
- 19 (17) の血管は、かべが ()、() がある。
- 20 (18) の血管は、逆流を防ぐための () がある。

1	気管
2	気管支
3	肺胞
4	毛細血管
5	酸素
6	二酸化炭素
7	赤血球
8	肺呼吸
9	表面積、効率
10	動脈血
11	静脈血
12	細胞による呼吸
13	拍動
14	血液の循環
15	体循環
16	肺循環
17	動脈
18	静脈
19	厚く、弾力
20	弁

サンデープレゼント No.6

()年()組()番
氏名 _____



問題

- 1 組織に網の目のように張りめぐらされている血管を何というか。
- 2 血液の成分で、酸素を運ぶはたらきをする成分を何というか。
- 3 (2)にふくまれる酸素の運搬を行う物質を何というか。
- 4 血液の成分で、細菌などの異物を分解するはたらきをする成分を何というか。
- 5 " 出血した血液を固めるはたらきをする成分を何というか。
- 6 " 養分や不要物、二酸化炭素を運ぶはたらきをする液体成分は何か。
- 7 (6)がしみ出して、細胞のまわりを満たしている液体を何というか。
- 8 (7)によって血液から細胞に届けられるものを2つ書きなさい。
- 9 (7)の多くは血管に戻るが、一部は何という管に入るか。
- 10 (10)は、血液中の有害なアンモニアを無害な(11)に変えるはたらきをする。
- 11
- 12 (11)は、(12)で血液からとり除かれる。
- 13 とり除かれた(11)などは、(13)となって体外へ排出される。
- 14 (13)が通るための(12)とぼうこうをつなぐ管を何というか。
- 15 ヒトの目は顔の正面に2つあるので、ものを()に見たり、()を正しくとらえたりすることができる。
- 16 目で光を感じる感覚を何というか。
- 17 耳で音を感じる " 。
- 18 鼻でにおいを感じる " 。
- 19 舌で味を感じる " 。
- 20 接触や圧力や痛み、熱い、冷たいなどを感じる器官を何というか。

1	毛細血管
2	赤血球
3	ヘモグロビン
4	白血球
5	血小板
6	血しょう
7	組織液
8	酸素、養分
9	リンパ管
10	肝臓
11	尿素
12	じん臓 (腎臓)
13	尿
14	輸尿管
15	立体的、距離
16	視覚
17	聴覚
18	嗅覚
19	味覚
20	皮膚

サンデープレゼント No.7

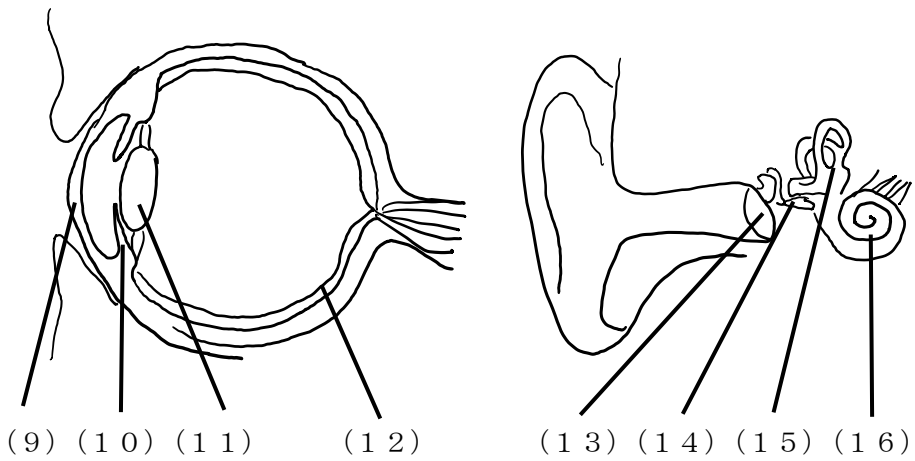
() 年 () 組 () 番
氏名 _____



問題

- 1 目や皮膚などのように、周囲の環境から刺激を受けとる器官を何というか。
- 2 脳やせきずいのように、多くの神経が集まり判断や命令を行う器官を何というか。
- 3 (4) から枝分かれし、からだ全体に広がっている神経を何というか。
- 4 信号の伝達や命令を行う (4) や (5) をまとめて何というか。
- 5 感覚器官で受けとった刺激の信号を、中枢神経に伝える神経を何というか。
- 6 中枢神経からの信号を、運動器官に伝える神経を何というか。
- 7 刺激に対して、意識とは無関係に起こる反応を何というか。
- 8 熱いやかんにふれたとき、熱いと感じる前に手を引っこめた。このとき、命令の信号を出した器官はどこか。

- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



- 17 ひじやひざなど、体を動かすときに曲がる部分を何というか。
- 18 骨についている筋肉は、両端が何というつくりになっているか。
- 19 骨のはたらき、①からだを ()、②からだを ()。
- 20 骨のはたらき、③もう一つは何か。

1	感覚器官
2	中枢神経
3	末しょう神経
4	神経系
5	感覚神経
6	運動神経
7	反射
8	せきずい
9	角膜
10	虹彩
11	レンズ (水晶体)
12	網膜
13	鼓膜
14	耳小骨
15	半規管
16	うずまき管
17	関節
18	けん
19	動かす 支える
20	脳や内臓を 保護する

サンデープレゼント No.8

() 年 () 組 () 番
氏名 _____



問題

- 1 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。
- 2 (1) がある動物のなかまを何というか。
- 3 (1) のない動物のなかまを何というか。
- 4 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。
- 5 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。
- 6 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。
- 7 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。
- 8 フナなどの魚類の呼吸器官を何というか。
- 9 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。
- 10 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。
- 11 ニワトリなどの鳥類のからだは何におおわれているか。
- 12 外骨格をもち、からだどあしに節がある動物を何というか。
- 13 (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。
- 14 (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。
- 15 外骨格のはたらきは、()。
- 16 " 、()。
- 17 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。
- 18 (13) の内臓をおおっている膜を何というか。
- 19 アサリやサザエなどは(14)がかたい()でおおわれている。
- 20 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.9

() 年 () 組 () 番

氏名 _____



問題

1	大気中で起こるさまざまな自然現象を何というか。	1	気象
2	「晴れ」になるのは雲量がいくつからいくつまでのあいだか。	2	2～8
3	空気 1 m ³ がふくむことのできる水蒸気の最大の質量を何というか。	3	飽和水蒸気量
4	空気が、(3) に対してどれくらいの水蒸気をふくんでいるかを示した割合のことを何というか。	4	湿度
5	空気のかたまりが上昇するのは、地表があたためられたときか、冷やされたときか。	5	あたためられたとき
6	空気のかたまりが上昇すると、体積はどのようになるか。	6	膨張する
7	空気中の水蒸気の一部が水滴になる現象を何というか。	7	凝結
8	空気が冷やされたとき、水蒸気が (5) する温度を何というか。	8	露点
9	地上にあった空気が上昇し、冷やされることで (6) に達し、小さな水滴や氷の結晶になったものを何というか。	9	雲
10	地表付近の空気が上昇せずに冷やされ、地表付近で水蒸気が水滴になって空気中にかんている現象を何というか。	10	霧
11	水の循環をもたらしているのは、何のエネルギーか。	11	太陽
12	空気の重さによる圧力を何というか。	12	大気圧
13	気圧の値が等しい地点を結んだ曲線を何というか。	13	等圧線
14	(13) の曲線は、何 hPa ごとに引かれているか。	14	4 hPa
15	(13) の曲線は、何 hPa ごとに太線にしてあるか。	15	20 hPa
16	強い風がふいているところは (13) の間隔がどうなっているところか。	16	せまくなっている
17	(13) で囲まれた、周囲より気圧が低いところを何というか。	17	低気圧
18	(13) で囲まれた、周囲より気圧が高いところを何というか。	18	高気圧
19	低気圧の中心などで発生する、地上から上空に向かって移動する空気の流れを何というか。	19	上昇気流
20	高気圧の中心などで発生する、上空から地上に向かって移動する空気の流れを何というか。	20	下降気流

サンデープレゼント No.10

()年()組()番
氏名 _____



問題

- 1 気温や湿度がほぼ一様になった空気のかたまりを何というか。
- 2 性質の異なる空気のかたまりが接したときにできる、空気の境の面を何というか。
- 3 (2)の面が地表面と交わる場所を何というか。
- 4 寒気が暖気の下にもぐるこみ、暖気をおし上げながら進む前線を何というか。
- 5 暖気が寒気の上にはい上がり、寒気をおしやりながら進む前線を何というか。
- 6 寒気と暖気がぶつかり、ほとんど動かない前線を何というか。
- 7 (4)が(5)に追いついてできる前線を何というか。
- 8 中緯度帯で発生する、前線をともなう低気圧を何というか。
- 9 寒冷前線上空で発達し、雨を降らせる雲は何か。
- 10 温暖前線前方で発達し、雨を降らせる雲は何か。
- 11 冬にユーラシア大陸が冷やされて大陸上で成長する高気圧を何というか。
- 12 冬に特徴的な気圧配置を何というか。
- 13 春と秋に、日本列島付近を次々に移動する高気圧を何というか。
- 14 初夏のころに、日本列島付近に停滞前線ができてくもりや雨の日が多くなる時期を何というか。
- 15 太平洋高気圧によって、夏に海上で成長する暖かく湿った気団を何というか。
- 16 夏の終わりに日本付近にできる停滞前線を何というか。
- 17 熱帯低気圧のうち、最大風速が約17m/s以上のものを何というか。
- 18 海から陸に向かってふく風と陸から海に向かってふく風を合わせて何というか。
- 19 大陸と海の間で温度差が生じることで、季節によって決まった向きにふく風を何というか。
- 20 中緯度帯の上空を、西から東に向かってふく風を何というか。

1	気団
2	前線面
3	前線
4	寒冷前線
5	温暖前線
6	停滞前線
7	閉そく前線
8	温帯低気圧
9	積乱雲
10	乱層雲
11	シベリア高気圧
12	西高東低
13	移動性高気圧
14	梅雨(つゆ)
15	小笠原気団
16	秋雨前線
17	台風
18	海陸風
19	季節風
20	偏西風

サンデープレゼント No.11

()年()組()番
氏名 _____



問題

- 異なる種類の物質をこすり合わせたときに、一の電気が移動することによって生じる電気を何というか。
- 物体が(1)を帯びることを何というか。
- 静電気が空間を流れる現象を何というか。
- 気圧を低くした空間を電流が流れる現象を何というか。
- 蛍光板を入れた真空放電管に電圧をかけたときに、蛍光板を光らせる粒子の流れを何というか。
- (5)は一の電気を帯びた何という粒子の流れか。
- 電源から出て電源にもどるようにつながっている、電流が流れる道筋を何というか。
- 電流が1本の道筋で流れる回路を何というか。
- 電流が途中で枝分かれした道筋で流れている回路を何というか。
- 電気用図記号で電流計や電源、スイッチなどを表して、(7)を図で表したものを何というか。
- 電流の大きさを表す単位の記号と読み方を書きなさい。
- 電流を流そうとするはたらきを何というか。
- (12)の大きさを表す単位の記号と読み方を書きなさい。
- 電流の流れにくさを何というか。
- (14)の大きさを表す単位を記号と読み方を書きなさい。
- 抵抗器に流れる電流の大きさは、抵抗器の両端に加わる電圧の大きさに比例するという法則を何というか。
- 抵抗が小さく、電気を通しやすい物質を何というか。
- 抵抗が大きく、電気をほとんど通さない物質を何というか。
- (17)と(18)の中間の性質がある物質を何というか。
- 物を動かしたり、明るくしたり、熱を発生したりする、電気がもっているエネルギーを何というか。

1	静電気
2	帯電
3	放電
4	真空放電
5	陰極線
6	電子
7	回路
8	直列回路
9	並列回路
10	回路図
11	A、アンペア
12	電圧
13	V、ボルト
14	電気抵抗 (抵抗)
15	Ω 、オーム
16	オームの法則
17	導体
18	不導体(絶縁体)
19	半導体
20	電気エネルギー

サンデープレゼント No.12

() 年 () 組 () 番
氏名 _____



問題

- 1 α 線や β 線、 γ 線など物質から出るものをまとめて何というか。
- 2 (1) を出す物質のことを何というか。
- 3 (2) が (1) を出す性質 (能力) を何というか。
- 4 (1) のうち、() 線、() 線、() 線は粒子の流れである。
- 5 (1) のうち、() 線、() 線は電磁波である。
- 6 α 線とは、() の流れである。
- 7 β 線とは、() の流れ
- 8 もともと自然界にある放射線を何というか。
- 9 人工的につくり出された放射線を何というか。
- 10 放射線がもつ、物質を通りぬける性質を何というか。
- 11 物質が1秒間にどれだけ放射線を出すのかを表す単位の記号と読み方を答えなさい。
- 12 放射線が人体に与える影響を表す単位の記号と読み方を答えなさい。
- 13 人体が受ける放射線の量を「ゼロ」にすることはできるか。
- 14 α 線を止めたり弱めたりすることができるものは何か。
- 15 β 線を " " 何か。
- 16 γ 線やX線を " " 何か。
- 17 中性子線を " " 何か。
- 18 放射線を利用して、骨折など骨のようすを調べる方法を何というか。
- 19 放射線を利用した発電所を何というか。
- 20 (19) で主に使われている放射性物質は何か。

1	放射線
2	放射性物質
3	放射能
4	α 、 β 、中性子
5	γ 、X
6	ヘリウム原子核
7	電子
8	自然放射線
9	人工放射線
10	透過性
11	Bq、ベクレル
12	Sv、シーベルト
13	できない
14	紙
15	アルミニウム
16	鉛、鉄
17	水、コンクリート
18	レントゲン検査
19	原子力発電所
20	ウラン

サンデープレゼント No.13

()年()組()番

氏名 _____



問題

- 1秒間に使用される電気のエネルギーの大きさを表す値を何というか。
- (1)の大きさを表す単位の記号と読み方を書きなさい。
- 電熱線に電流を流したとき、電熱線から発生する熱の量を何というか。
- (3)の大きさを表す単位の記号と読み方を書きなさい。
- 一定時間電流を流したときに消費される電気エネルギーの量を何というか。
- 磁石どうしを近づけると、引き合ったり、しりぞけ合ったりする力を何というか。
- (6)がはたらく空間のことを何というか。
- (7)に磁針を置いたとき、磁針のN極が指す向きを何というか。
- (8)にそって曲線をかき磁界のようすを表したものを何というか。
- (9)の感覚が狭いところほど、磁界の強さは強くなるか、弱くなるか。
- 導線のまわりにできる磁界は、電流を小さくするとどうなるか。
- コイルの巻き数を多くすると、周囲にできる磁界はどうなるか。
- モーターでは、コイルが半回転するごとにブラシと何を使って電流の向きを変えているか。
- コイルに磁石を近づけたり遠ざけたりすると、コイルの内部の磁界が変化して電圧を生じ、電流が流れる現象を何というか。
- (14)によって流れる電流を何というか。
- (14)でコイルに近づける磁石のN極とS極の向きを逆にすると、流れる電流の向きはどうなるか。
- 一定の向きに流れる電流を何というか。
- 周期的に向きが変化している電流を何というか。
- (18)で、電流が1秒間にくり返す波の数を何というか。
- (19)を表す単位の記号と読みを書きなさい。

1	電力
2	W、ワット
3	熱量
4	J、ジュール
5	電力量
6	磁力
7	磁界
8	磁界の向き
9	磁力線
10	強くなる
11	弱くなる
12	強くなる
13	整流子
14	電磁誘導
15	誘導電流
16	逆になる
17	直流
18	交流
19	周波数
20	Hz、ヘルツ