

理科 ドリルノパーク

2年(物理)

基礎編 全30問

第1問

電流の大きさを表す単位として正しいものを1つ選びなさい。

ボルト(記号V)

アンペア(記号A)

オーム(記号 Ω)

第1問

電流の大きさを表す単位として正しいものを1つ選びなさい。

ボルト(記号V)

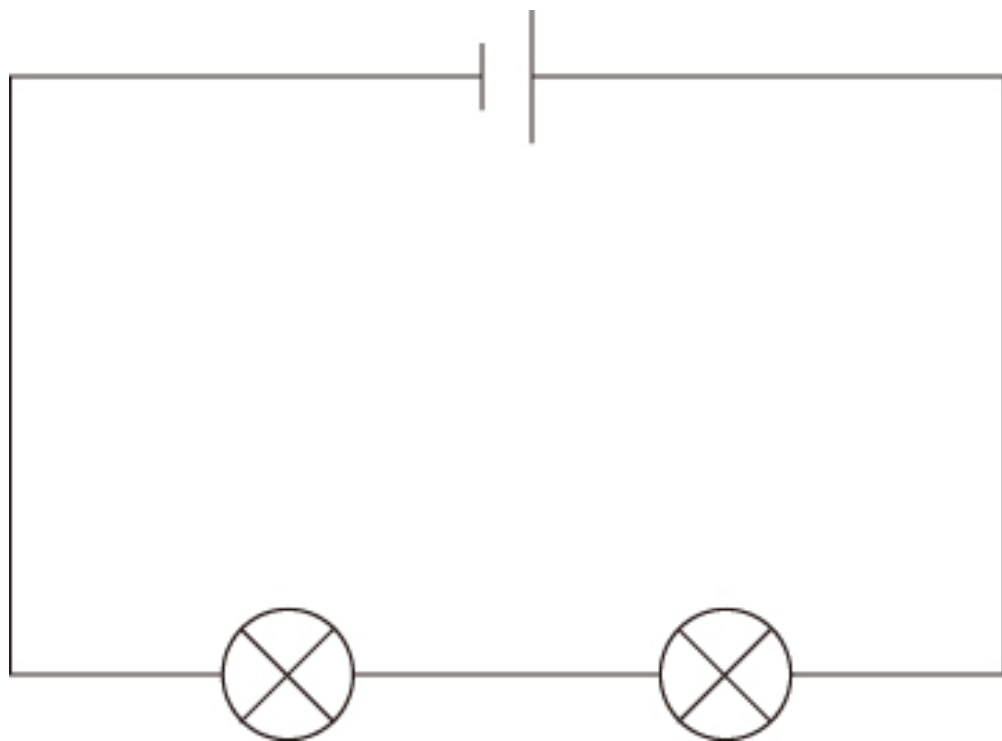
アンペア(記号A)

オーム(記号 Ω)

答え アンペア(記号A)

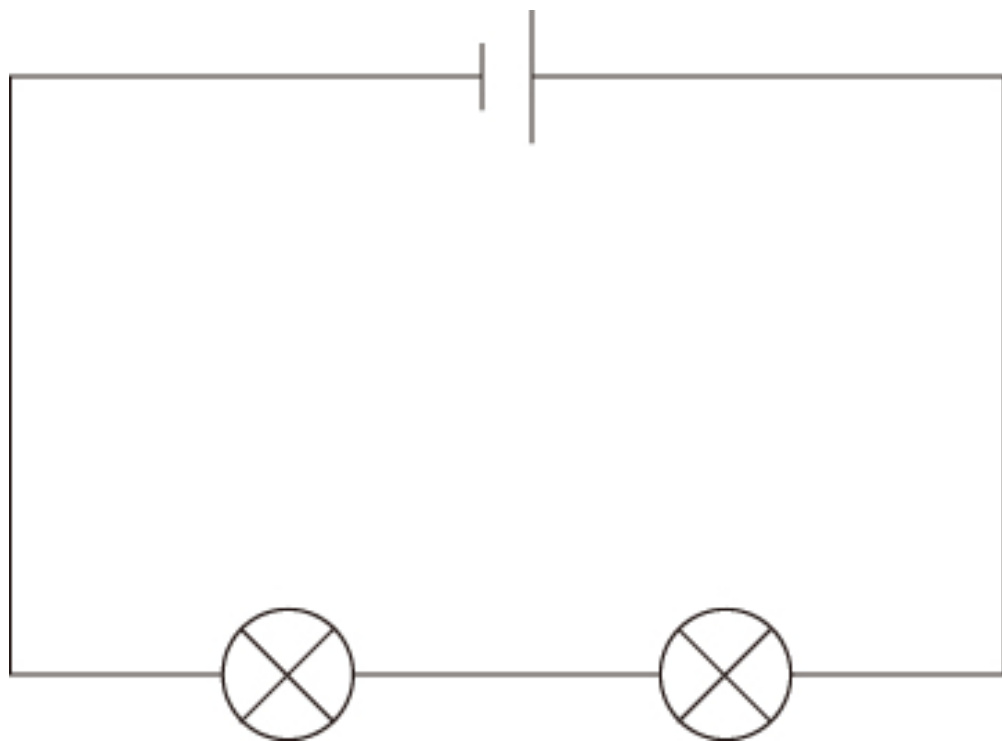
第3問

図のような回路を何回路といいますか。漢字で答えなさい。



第2問

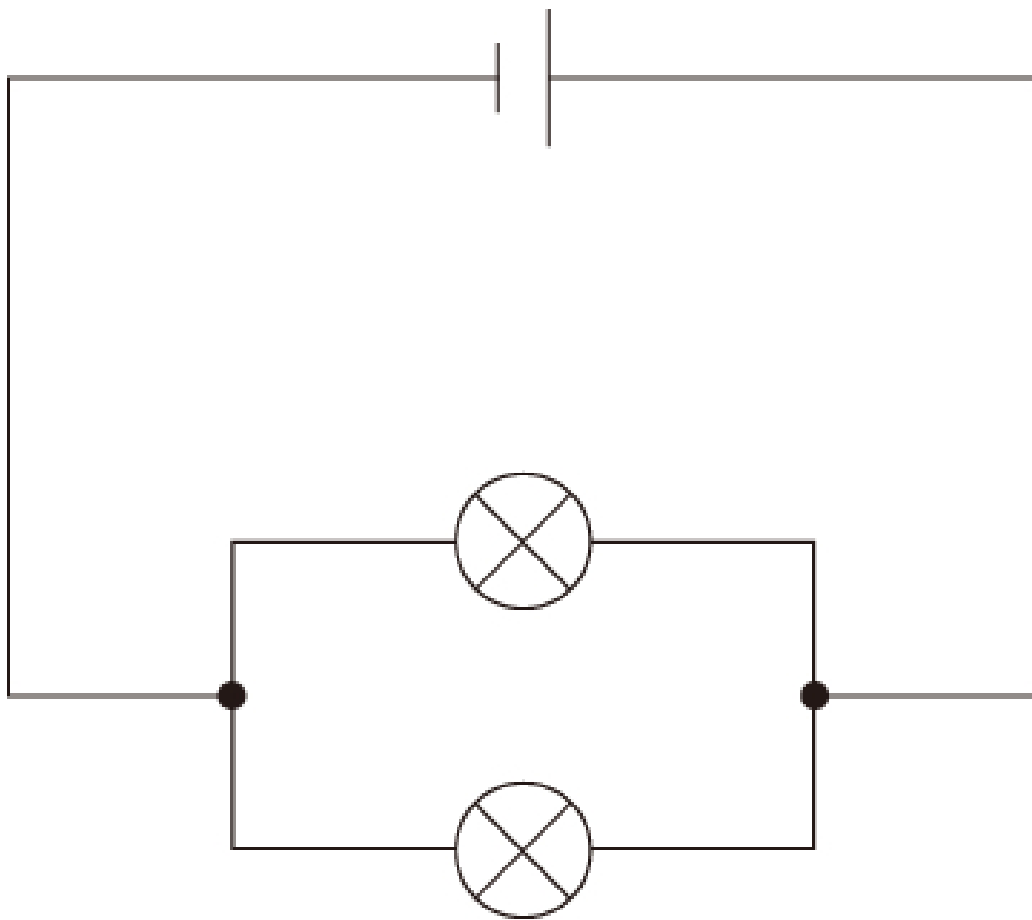
図のような回路を何回路といいますか。漢字で答えなさい。



答え 直列回路

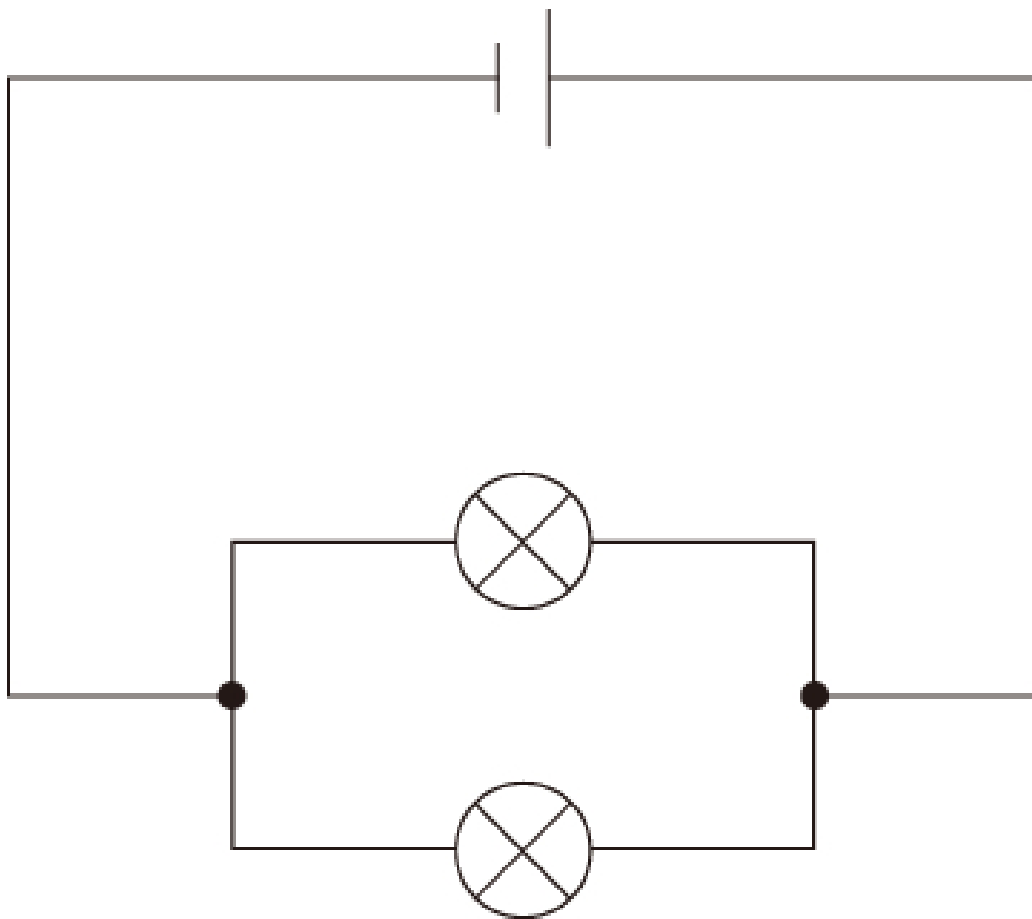
第3問

図のような回路を何回路といいますか。漢字で答えなさい。



第3問

図のような回路を何回路といいますか。漢字で答えなさい。



答え 並列回路

第4問

金属線を流れる電流の大きさは、それに加える電圧の大きさに比例します。この関係を何の法則といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

オームの法則

フックの法則

反射の法則

第4問

金属線を流れる電流の大きさは、それに加える電圧の大きさに比例します。この関係を何の法則といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

オームの法則

フックの法則

反射の法則

答え オームの法則

第5問

電流の流れにくさを表す量を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

電 流

電 圧

電気抵抗(抵抗)

第5問

電流の流れにくさを表す量を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

電 流

電 圧

電気抵抗(抵抗)

答え 電気抵抗(抵抗)

第6問

次の文中の空欄にあてはまる言葉として正しいほうを選びなさい。

電熱線の電気抵抗が一定のとき、電熱線を通れる電流の大きさは、電熱線に加わる電圧の大きさに〔 〕する。

比 例

反比例

第6問

次の文中の空欄にあてはまる言葉として正しいほうを選びなさい。

電熱線の電気抵抗が一定のとき、電熱線を通れる電流の大きさは、電熱線に加わる電圧の大きさに〔 〕する。

比 例

反比例

答え 比 例

第7問

電気抵抗が非常に大きく、電流がほとんど流れない物質を何といいますか。正しいほうを選びなさい。

導 体

不導体（絶縁体）

第7問

電気抵抗が非常に大きく、電流がほとんど流れない物質を何といいますか。正しいほうを選びなさい。

導 体

不導体（絶縁体）

答え 不導体（絶縁体）

第8問

電気抵抗が小さく、電流が流れやすい物質を何といいますか。正しいほうを選びなさい。

導 体

不導体(絶縁体)

第8問

電気抵抗が小さく、電流が流れやすい物質を何といいますか。正しいほうを選びなさい。

導 体

不導体（絶縁体）

答え 導 体

第9問

一定時間(1秒当たり)に消費される電気エネルギーの量を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

電力

電圧

熱量

第9問

一定時間(1秒当たり)に消費される電気エネルギーの量を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

電力

電圧

熱量

答え 電力

第10問

熱量の単位の記号として正しいものを1つ選びなさい。

J(ジュール)

A(アンペア)

V(ボルト)

第10問

熱量の単位の記号として正しいものを1つ選びなさい。

J(ジュール)

A(アンペア)

V(ボルト)

答え J(ジュール)

第11問

電気器具を使ったときに消費する電気エネルギーの総量を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

電力

電力量

熱量

第11問

電気器具を使ったときに消費する電気エネルギーの総量を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

電力

電力量

熱量

答え 電力量

第12問

異なる種類の物質の摩擦によって発生し、それぞれの物体にたまった電気のことを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

電力

電子

静電気

第12問

異なる種類の物質の摩擦によって発生し、それぞれの物体にたまった電気のことを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

電力

電子

静電気

答え 静電気

第13問

摩擦などによって、物体に電気がたまることを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

帯電

静電気

放電

第13問

摩擦などによって、物体に電気がたまることを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

帯電

静電気

放電

答え 帯電

第14問

電気が空間を移動したり, 物体にたまっていた電気が流れ出たりする現象を何といいますか。漢字で答えなさい。

第14問

電気が空間を移動したり, 物体にたまっていた電気が流れ出たりする現象を何といいますか。漢字で答えなさい。

答え 放電

第15問

電流のもとになる一の電気をもつ粒子を何といいますか。正しいものを一つ選びなさい。

元 素

電 子

静電気

第15問

電流のもとになる一の電気をもつ粒子を何といいますか。正しいものを一つ選びなさい。

元 素

電 子

静電気

答え 電子

第16問

電子の性質として正しいものを1つ選びなさい。

物質によって、電子の種類が異なる。

質量をもつ。

+の電気をもつ。

第16問

電子の性質として正しいものを1つ選びなさい。

物質によって、電子の種類が異なる。

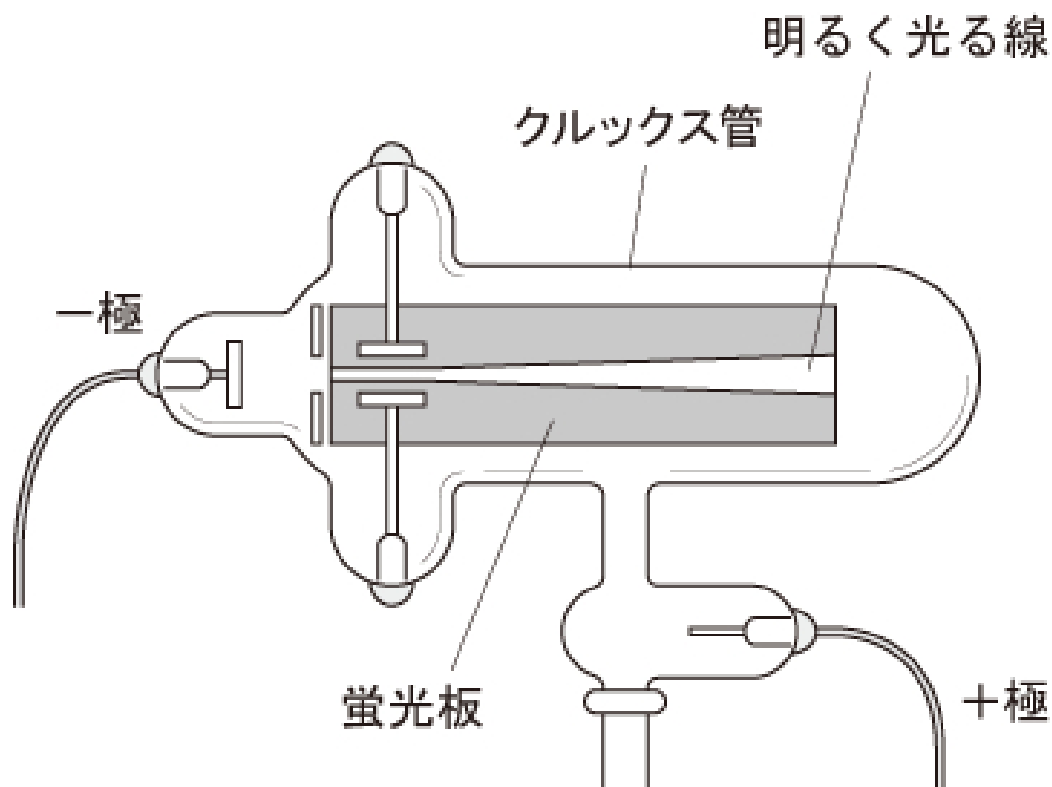
質量をもつ。

＋の電気をもつ。

答え 質量をもつ。

第17問

図のように、クルックス管（放電管）の電極に電圧を加えて電流を流すと、蛍光板が光ります。蛍光板上で明るく光る線を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。



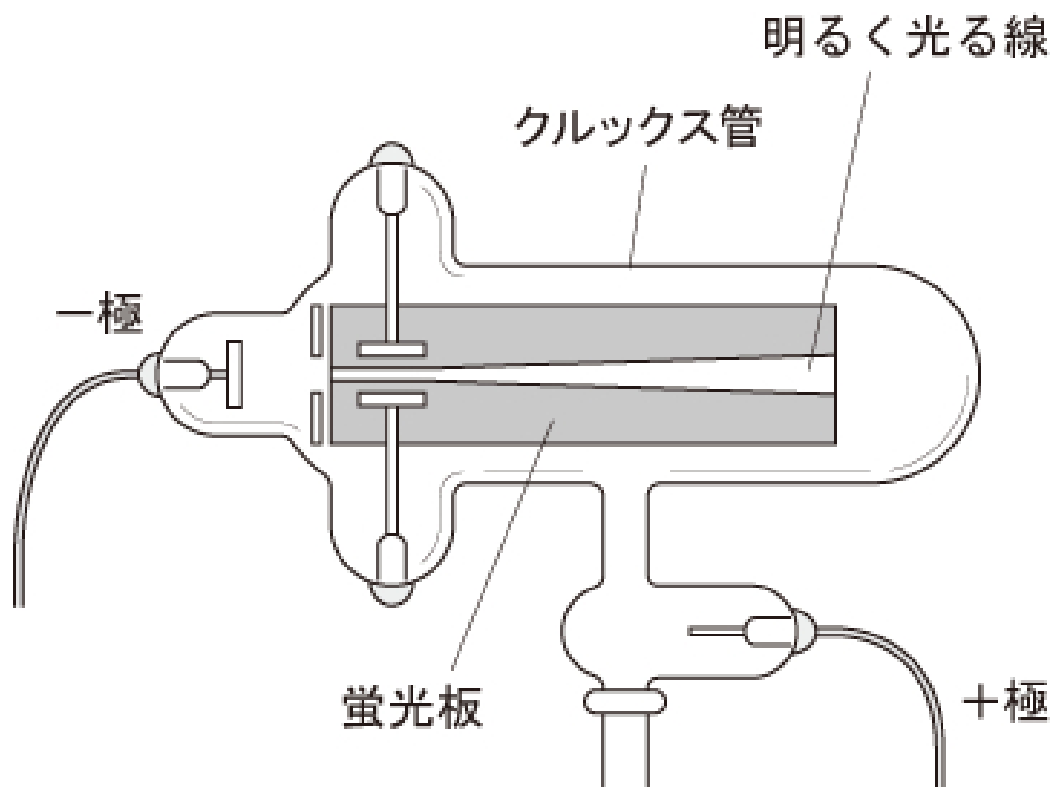
陰極線（電子線）

磁力線

放射線

第17問

図のように、クルックス管（放電管）の電極に電圧を加えて電流を流すと、蛍光板が光ります。蛍光板上で明るく光る線を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。



陰極線（電子線）

磁力線

放射線

答え 陰極線（電子線）

第18問

電気力（電気力）で、引き合う組み合わせとして正しいものを1つ選びなさい。

+と+

-と-

+と-

第18問

電気力(電気力)で、引き合う組み合わせとして正しいものを1つ選びなさい。

+と+

-と-

+と-

答え +と-

第19問

放射線物質がもつ、放射線を出す能力を何といいますか。漢字で答えなさい。

第19問

放射線物質がもつ、放射線を出す能力を何といいますか。漢字で答えなさい。

答え 放射能

第20問

放射線の α 線, β 線, γ 線を, 物質を透過する力(透過力)が高い順に並べなさい。

第20問

放射線の α 線, β 線, γ 線を, 物質を透過する力(透過力)が高い順に並べなさい。

答え γ 線, β 線, α 線

第21問

磁力がはたらいている空間を何といいますか。漢字で答えなさい。

第21問

磁力がはたらいている空間を何といいますか。漢字で答えなさい。

答え 磁界

第22問

磁界の中で、磁針のN極が指す向きを何の向きといいますか。
正しいものを1つ選びなさい。

磁 石

磁 力

磁 界

第22問

磁界の中で、磁針のN極が指す向きを何の向きとといいますか。
正しいものを1つ選びなさい。

磁 石

磁 力

磁 界

答え 磁 界

第23問

次の文中の空欄にあてはまるものを1つ選びなさい。

磁界のようすを表した線を〔 〕線といいます。

磁 力

磁 界

磁 場

第23問

次の文中の空欄にあてはまるものを1つ選びなさい。

磁界のようすを表した線を〔 〕線といいます。

磁 力

磁 界

磁 場

答え 磁 力

第24問

コイルの中に鉄心を入れて電流を流したものを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

磁 針

電磁石

磁 界

第24問

コイルの中に鉄心を入れて電流を流したものを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

磁 針

電磁石

磁 界

答え 電磁石

第25問

次の文中の空欄にあてはまるほうを選びなさい。

磁力線には、磁石の〔 〕へ向かう向きに矢印をつける。

S極からN極

N極からS極

第25問

次の文中の空欄にあてはまるほうを選びなさい。

磁力線には、磁石の〔 〕へ向かう向きに矢印をつける。

S極からN極

N極からS極

答え N極からS極

第26問

次の文中の空欄にあてはまるほうを選びなさい。

磁力線の間隔がせまいほど、磁界が[]。

弱 い

強 い

第26問

次の文中の空欄にあてはまるほうを選びなさい。

磁力線の間隔がせまいほど、磁界が[]。

弱 い

強 い

答え 強 い

第27問

コイルの中の磁界が変化すると、コイルに電圧が生じて電流が流れる現象を何といいますか。漢字で答えなさい。

第27問

コイルの中の磁界が変化すると、コイルに電圧が生じて電流が流れる現象を何といいますか。漢字で答えなさい。

答え 電磁誘導

第28問

電磁誘導で流れる電流を何といいますか。漢字で答えなさい。

第28問

電磁誘導で流れる電流を何といいますか。漢字で答えなさい。

答え 誘導電流

第29問

次のうち、向きと大きさが周期的に変わる電流はどちらですか。
正しいほうを選びなさい。

直 流

交 流

第29問

次のうち、向きと大きさが周期的に変わる電流はどちらですか。
正しいほうを選びなさい。

直 流

交 流

答え 交 流

第30問

交流で、電流の向きと大きさの変化が1秒間に繰り返される回数を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

周波数

ヘルツ

振動数

第30問

交流で、電流の向きと大きさの変化が1秒間に繰り返される回数を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

周波数

ヘルツ

振動数

答え 周波数

2年 物理分野はこれで終わりです。
ドリルパークの履歴には残らないので、
授業のあまった時間や休み時間などに
学校のタブレットで解いておきましょう。

余裕があれば、
次は標準問題にも挑戦しましょう。