

理科 ドリルノパーク

1年(物理)

基礎編 全30問

第1問

光が物体に当たって表面ではね返る現象を光の何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

屈折

反射

直進

第1問

光が物体に当たって表面ではね返る現象を光の何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

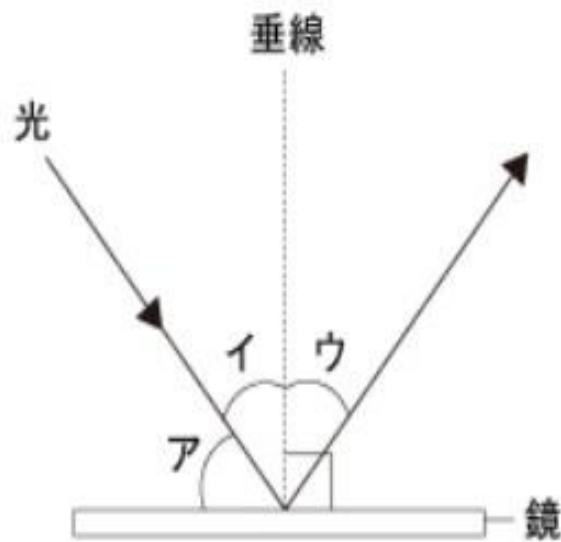
屈折

反射

直進

第2問

図のように、光が鏡にあたってはね返ったとき、入射角はア～ウのうちどれですか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

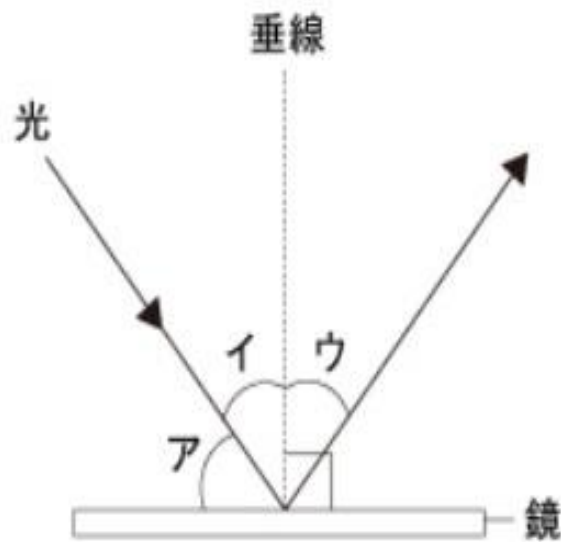
ア

イ

ウ

第2問

図のように、光が鏡にあたってはね返ったとき、入射角はア～ウのうちどれですか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

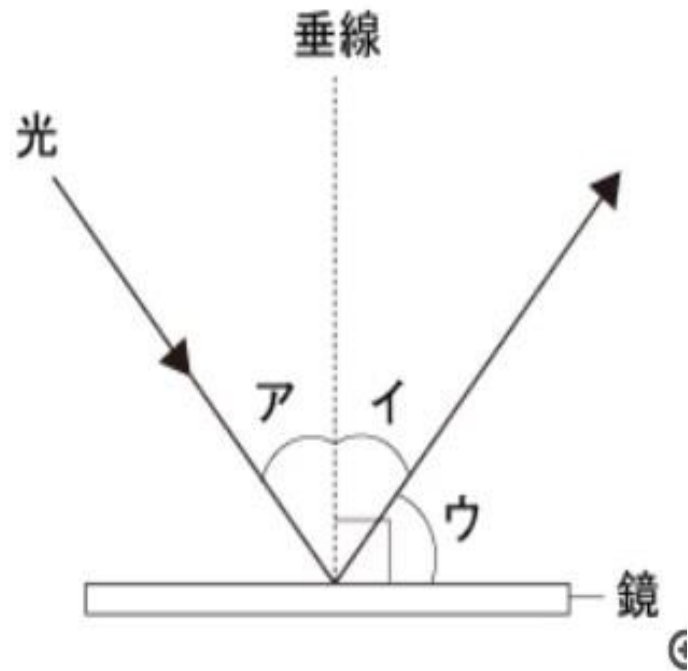
ア

イ

ウ

第3問

図のように、光が鏡にあたってはね返ったとき、反射角はア～ウのうちどれですか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

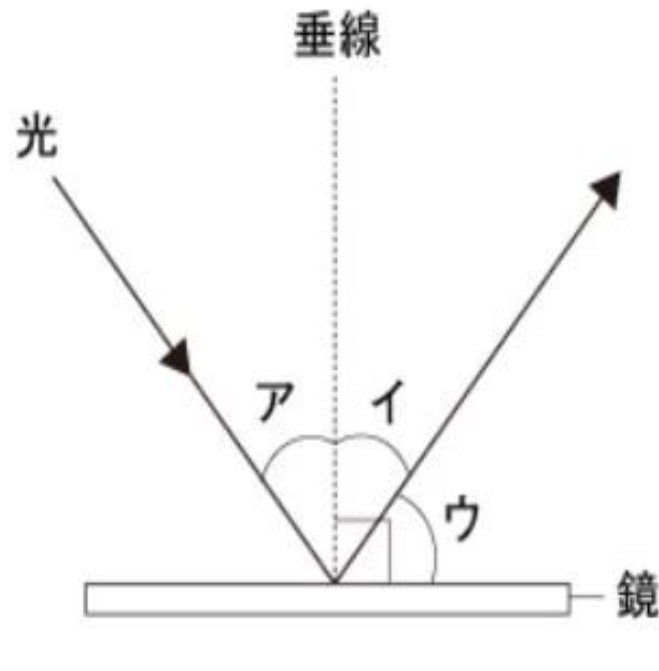
ア

イ

ウ

第3問

図のように、光が鏡にあたってはね返ったとき、反射角はア～ウのうちどれですか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

ア

イ

ウ

第4問

光が水中やガラス中から空気中へ進むとき、入射角がある角度以上になると光がすべて境界面で反射し、空気中に出なくなる現象を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

全反射

屈折

乱反射

第4問

光が水中やガラス中から空気中へ進むとき、入射角がある角度以上になると光がすべて境界面で反射し、空気中に出なくなる現象を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

全反射

屈折

乱反射

第5問

次の空欄に、あてはまる言葉を**漢字**で答えなさい。

凸レンズを通った光が集まってできる、スクリーンにうつすことができる像を[]という。

第5問

次の空欄に、あてはまる言葉を**漢字**で答えなさい。

凸レンズを通った光が集まってできる、スクリーンにうつすことができる像を[]という。

答え 実 像

第6問

次の空欄にあてはまる言葉を**漢字**で答えなさい。

凸レンズを通して物体と同じ側に見える, 物体より大きな像を[]という。

第6問

次の空欄にあてはまる言葉を**漢字**で答えなさい。

凸レンズを通して物体と同じ側に見える, 物体より大きな像を[]という。

答え 虚 像

第7問

凸レンズの光軸に平行な光を凸レンズに当てると、光は屈折して一点に集まります。この点は次のうちどれですか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

凸レンズの中心

光源

焦点

第7問

凸レンズの光軸に平行な光を凸レンズに当てると、光は屈折して一点に集まります。この点は次のうちどれですか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

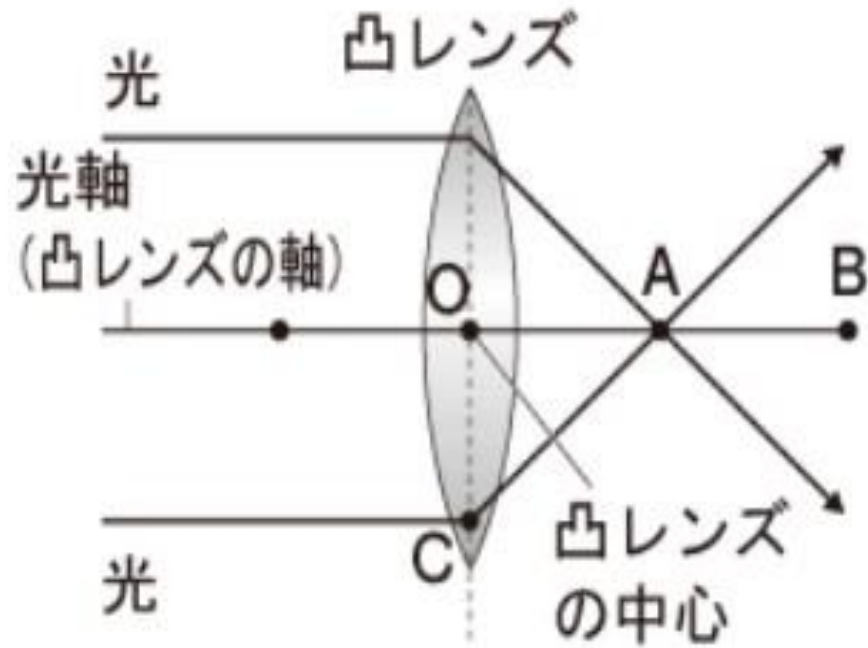
凸レンズの中心

光源

焦点

第8問

図の中で、焦点距離はどこですか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

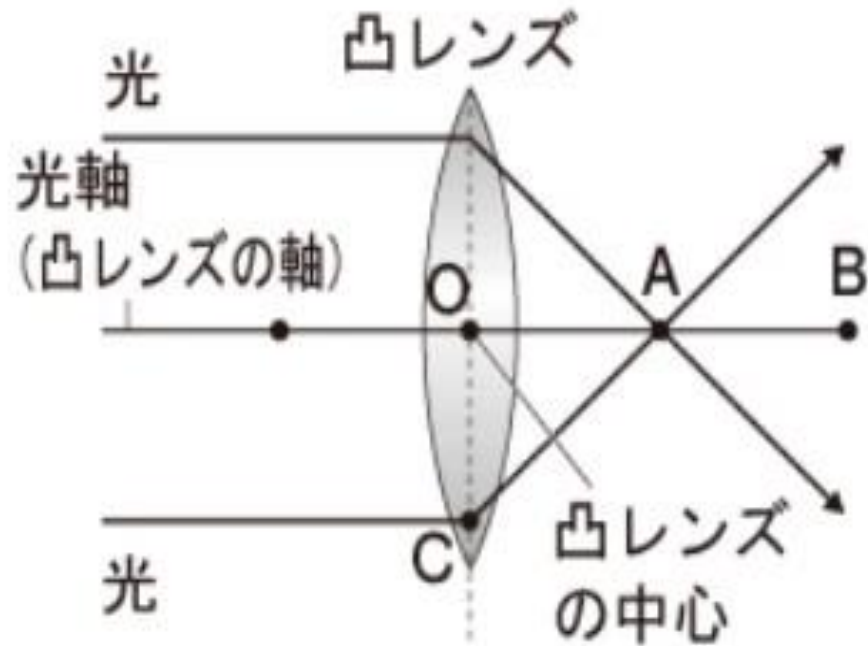
OA

OB

OC

第8問

図の中で、焦点距離はどこですか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

OA

OB

OC

第9問

物体が凸レンズの焦点より外側にあるときにできる像はどれですか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

虚像

実像

像はできない

第9問

物体が凸レンズの焦点より外側にあるときにできる像はどれですか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

虚像

実像

像はできない

第10問

物体が凸レンズの焦点より内側にあるときにできる像はどれですか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

像はできない

実像

虚像

第10問

物体が凸レンズの焦点より内側にあるときにできる像はどれですか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

像はできない

実像

虚像

第11問

次の空欄にあてはまる言葉として、正しいものを1つ選びなさい。

音を発生しているものは、[]している。

解答欄

静止

振動

移動

第11問

次の空欄にあてはまる言葉として、正しいものを1つ選びなさい。

音を発生しているものは、[]している。

解答欄

静止

振動

移動

第12問

音が聞こえるしくみについて,正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

音源から伝わってきた空気の振動が,耳の中の鼓膜を振動させる。

音源から伝わってきた空気の振動が,脳を振動させる。

音源から伝わってきた電気の信号が,耳の中の鼓膜に伝わる。

第12問

音が聞こえるしくみについて,正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

音源から伝わってきた空気の振動が,耳の中の鼓膜を振動させる。

音源から伝わってきた空気の振動が,脳を振動させる。

音源から伝わってきた電気の信号が,耳の中の鼓膜に伝わる。

第13問

空気中を伝わる音の速さとして、適切なものを1つ選びなさい。

(ア)34 m/s

(イ)340m/s

(ウ)3400m/s

解答欄

ア

イ

ウ

第13問

空気中を伝わる音の速さとして、適切なものを1つ選びなさい。

(ア)34 m/s

(イ)340m/s

(ウ)3400m/s

解答欄

ア

イ

ウ

第14問

音が伝わらないものを, 1つ選びなさい。

解答欄

真空中

水中

空气中

第14問

音が伝わらないものを, 1つ選びなさい。

解答欄

真空中

水中

空气中

第15問

Aさんは雷のいなずまを見てから2秒後に、雷の音を聞きました。Aさんから雷が発生した地点までの距離は何mか答えなさい。ただし、音の速さを340m/sとします。

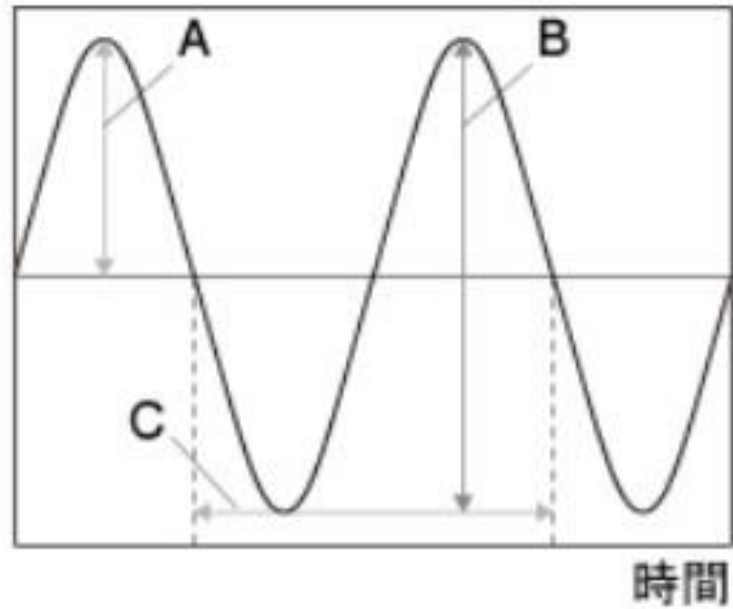
第15問

Aさんは雷のいなずまを見てから2秒後に、雷の音を聞きました。Aさんから雷が発生した地点までの距離は何mか答えなさい。ただし、音の速さを340m/sとします。

答え 680m

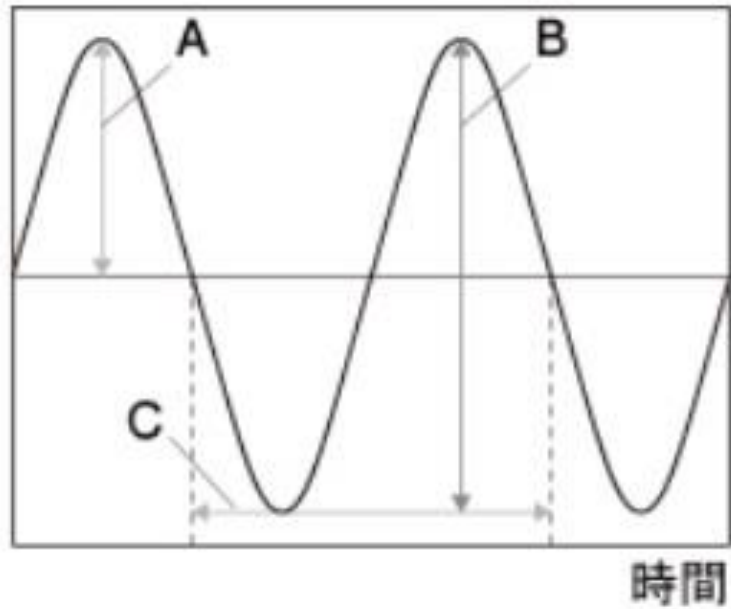
第16問

音の波形の図で、振幅はどこですか。A～Cのうち、正しいものを1つ選びなさい。



第16問

音の波形の図で、振幅はどこですか。A～Cのうち、正しいものを1つ選びなさい。



答え A

第17問

音源が1秒間に振動する回数を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

振幅

ヘルツ

振動数

第17問

音源が1秒間に振動する回数を何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

振幅

ヘルツ

振動数

第18問

音の高低は, 音源の何で決まりますか。正しいほうを選びなさい。

解答欄

振動数

振幅

第18問

音の高低は, 音源の何で決まりますか。正しいほうを選びなさい。

解答欄

振動数

振幅

第19問

音の大小は, 音源の何で決まりますか。正しいほうを選びなさい。

解答欄

振動数

振幅

第19問

音の大小は, 音源の何で決まりますか。正しいほうを選びなさい。

解答欄

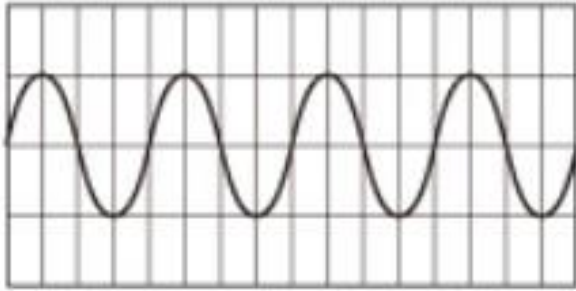
振動数

振幅

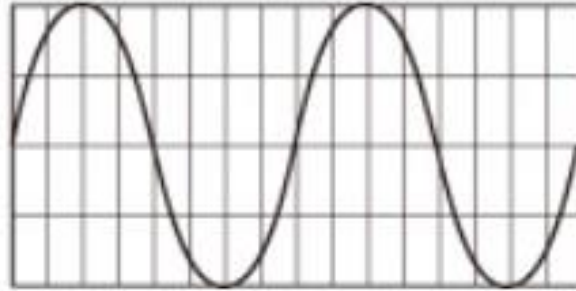
第20問

ア, イはオシロスコープで音の波形を調べたものです。音が大きいほうを選びなさい。

ア



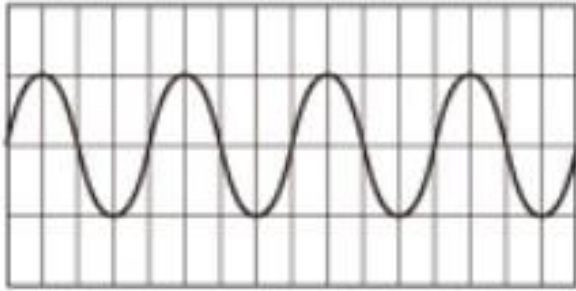
イ



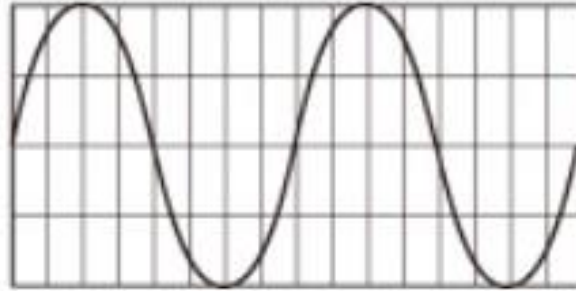
第20問

ア, イはオシロスコープで音の波形を調べたものです。音が大きいほうを選びなさい。

ア



イ



答え ア

第21問

物体どうしがふれ合っているとき、物体の運動をさまたげるようにはたらく力のことを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

弾性力(弾性の力)

摩擦力(摩擦の力)

電気力(電気力)

第21問

物体どうしがふれ合っているとき、物体の運動をさまたげるようにはたらく力のことを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

弾性力(弾性の力)

摩擦力(摩擦の力)

電気力(電気力の力)

第22問

次の空欄にあてはまる語として、正しいものを1つ選びなさい。

地球がその中心に向かって物体を引く力を[]とといいます。

解答欄

磁力(磁石の力)

電気力(電気力)

重力

第22問

次の空欄にあてはまる語として、正しいものを1つ選びなさい。

地球がその中心に向かって物体を引く力を[]といいます。

解答欄

磁力(磁石の力)

電気力(電気力)

重力

第22問

次の空欄にあてはまる語として、正しいものを1つ選びなさい。

地球がその中心に向かって物体を引く力を[]といいます。

解答欄

磁力(磁石の力)

電気力(電気力)

重力

第23問

引っ張られたゴムやばねがもとにもどろうとして生じる力のことを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

摩擦力(摩擦の力)

弾性力(弾性の力)

磁力(磁石の力)

第23問

引っ張られたゴムやばねがもとにもどろうとして生じる力のことを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

摩擦力(摩擦の力)

弾性力(弾性の力)

磁力(磁石の力)

第24問

磁石どうしが引き合ったり, しりぞけ合ったりする力のことを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

磁力(磁石の力)

摩擦力(摩擦の力)

弾性力(弾性の力)

第24問

磁石どうしが引き合ったり, しりぞけ合ったりする力のことを何といいますか。正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

磁力(磁石の力)

摩擦力(摩擦の力)

弾性力(弾性の力)

第25問

力の大きさを表す単位記号として、正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

m(メートル)

N(ニュートン)

g(グラム)

第25問

力の大きさを表す単位記号として、正しいものを1つ選びなさい。

解答欄

m(メートル)

N(ニュートン)

g(グラム)

第26問

ばねに加わる力の大きさと、ばねののびとの間にはどのような関係がありますか。正しいほうを選びなさい。

解答欄

比例

反比例

第26問

ばねに加わる力の大きさと、ばねののびとの間にはどのような関係がありますか。正しいほうを選びなさい。

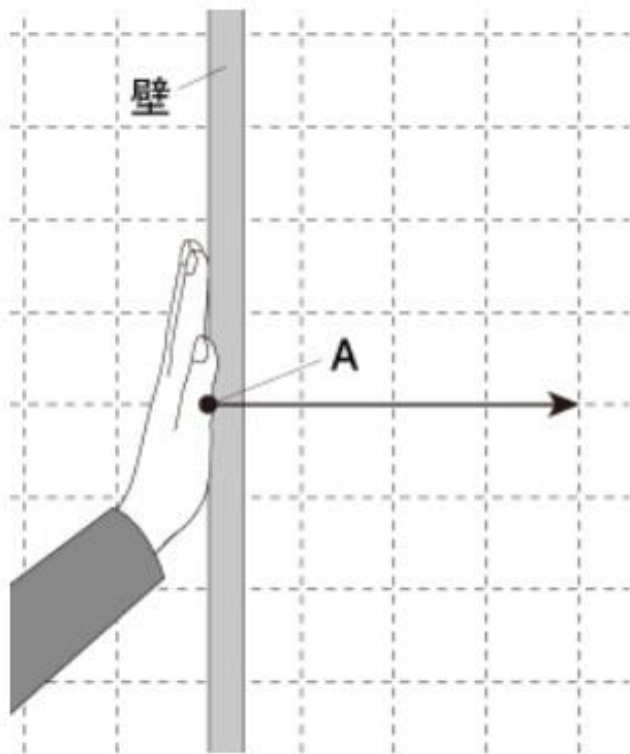
解答欄

比例

反比例

第27問

次の図の矢印は、手が壁を水平におす力を表しています。Aで示した点は、何を表していますか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

力の向き

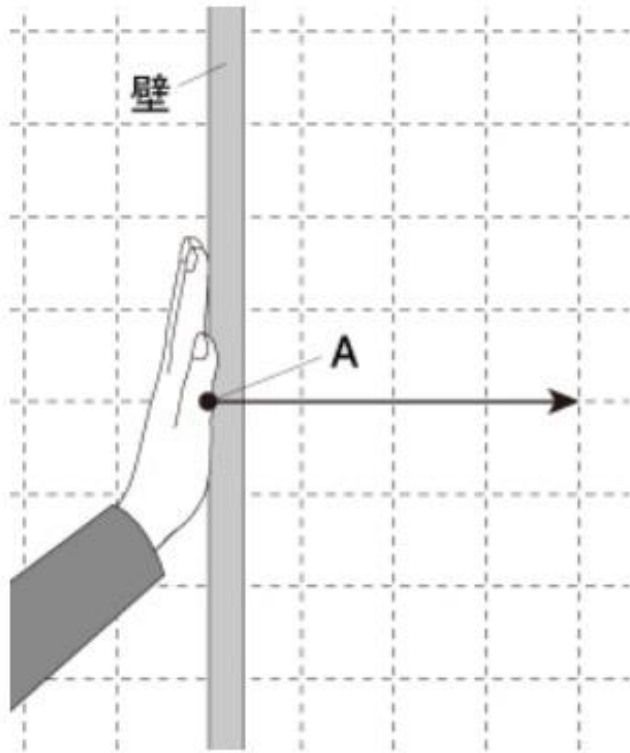
力の大きさ

作用点



第27問

次の図の矢印は、手が壁を水平におす力を表しています。Aで示した点は、何を表していますか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

力の向き

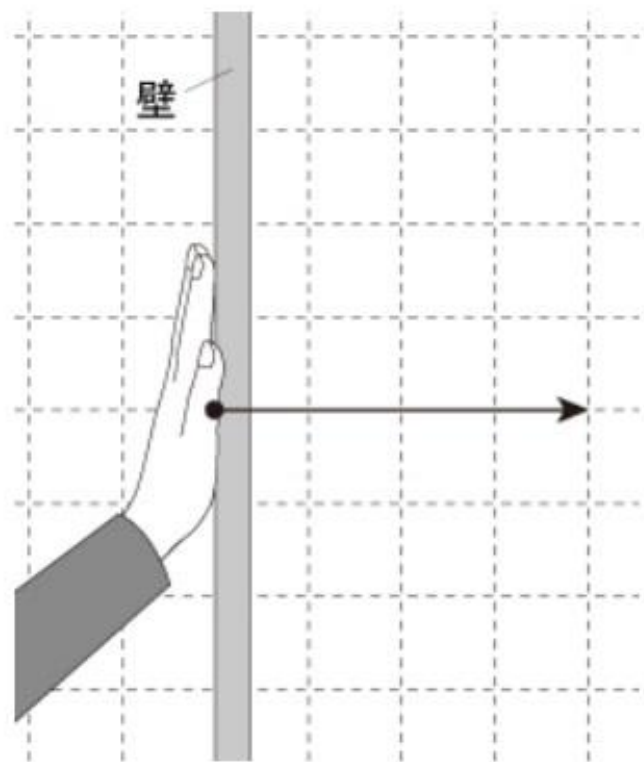
力の大きさ

作用点



第28問

次の図の矢印は、手が壁を水平におす力を表しています。矢印の向きは、何を表していますか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

力の向き

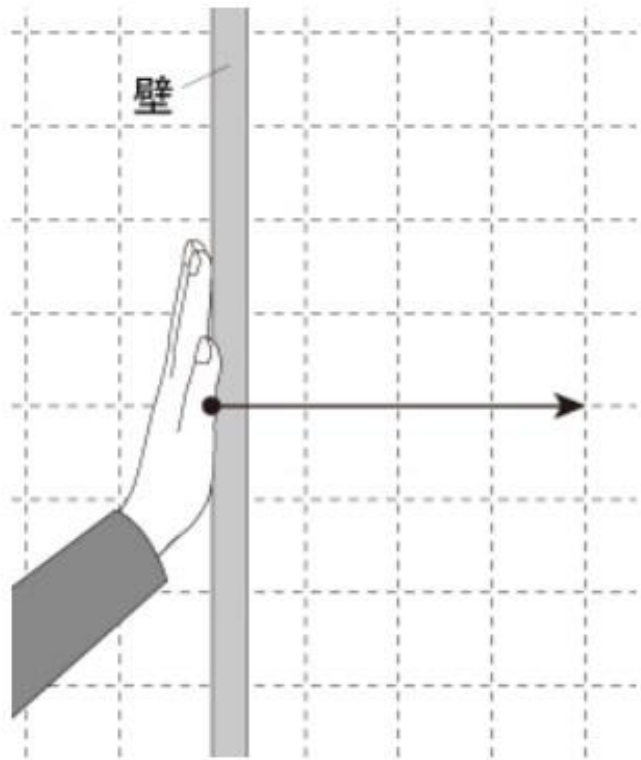
作用点

力の大きさ



第28問

次の図の矢印は、手が壁を水平におす力を表しています。矢印の向きは、何を表していますか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

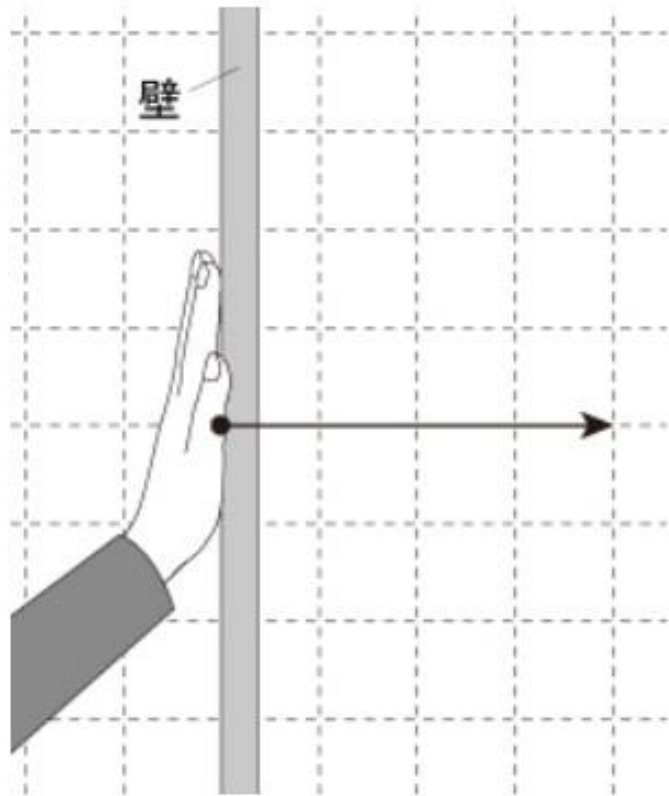
力の向き

作用点

力の大きさ

第29問

次の図の矢印は、手が壁を水平におす力を表しています。矢印の長さは、何を表していますか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

力の向き

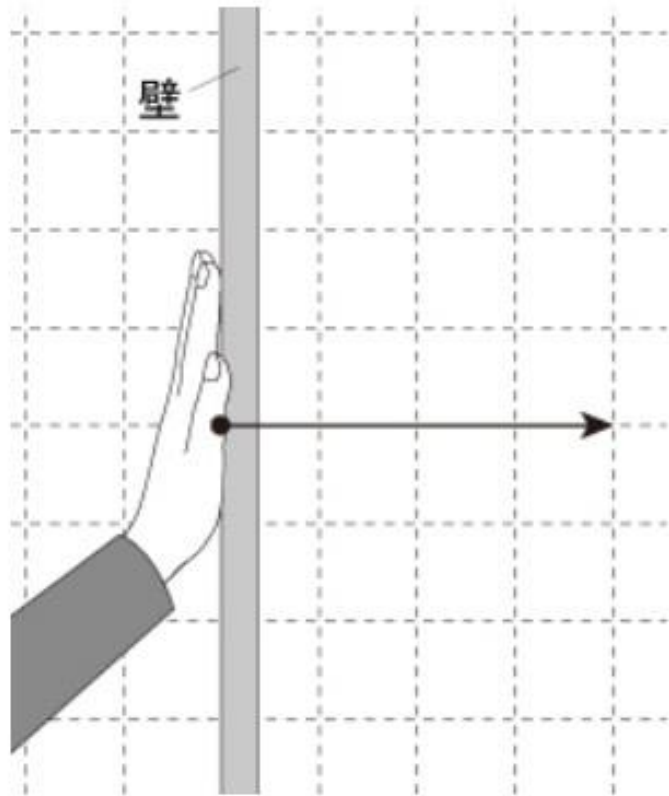
作用点

力の大きさ



第29問

次の図の矢印は、手が壁を水平におす力を表しています。矢印の長さは、何を表していますか。正しいものを1つ選びなさい。



解答欄

力の向き

作用点

力の大きさ

第30問

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いますか。**漢字**で書きなさい。

第30問

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いますか。**漢字**で書きなさい。

答え 質量

1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。