

① 次の問いに答えなさい。

[1点×17=17点]

- (1) モノコードの弦を強くはじくほど、どのような音になるか。
- (2) バネののびは、ばねにはたらく力の大きさに比例する。これを何の法則というか。
- (3) モノコードの弦の長さが長いほど、どのような音になるか。
- (4) 変形した物体がもとにもどろうとするときに生じる力を何というか。
- (5) 2つの力がつり合うときの3つの条件は、2つの力が一直線上にあることと、あと2つは何か。
- (6) 地球や月などが、それらの中心に向かって物体を引っ張ろうとする力を何というか。
- (7) 物体にはたらく重力の大きさの単位は何か。
- (8) 1つの物体に2つ以上の力がはたらいいても物体が静止しているとき、これらの力はどのような関係になっているか。
- (9) 力を矢印で表したときの矢印の始点となっている、力のはたらいしている点を何というか。
- (10) 物体が面と接しながら動くとき、動きをさまたげる向きに面からはたらく力を何というか。
- (11) 力を矢印で表したとき、矢印の長さは何を示すか。
- (12) 力の3つのはたらきは、物体を支えること、物体の動き(向きや速さ)を変えることと、もう1つは、物体の何を変えることか。
- (13) 磁石にほかの磁石を近づけることで、引き合ったり、しりぞけ合ったりする力を何というか。
- (14) 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。
- (15) 同じ物体にはたらく重力の大きさは、地球上と月面上では同じか、ちがうか。
- (16) こすれた物体にたまった電気による力で、離れている物体どうしても引き合ったり、しりぞけ合ったりする力を何というか。
- (17) 物体が面を押すとき、物体に対して面から垂直にはたらく力を何というか。

① 次の問いに答えなさい。

[1点×17=17点]

- (1) モノコードの弦を強くはじくほど、どのような音になるか。
- (2) ばねののびは、ばねにはたらく力の大きさに比例する。これを何の法則というか。
- (3) モノコードの弦の長さが長いほど、どのような音になるか。
- (4) 変形した物体がもとにもどろうとするときに生じる力を何というか。
- (5) 2つの力がつり合うときの3つの条件は、2つの力が一直線上にあることと、あと2つは何か。
- (6) 地球や月などが、それらの中心に向かって物体を引っ張ろうとする力を何というか。
- (7) 物体にはたらく重力の大きさの単位は何か。
- (8) 1つの物体に2つ以上の力がはたらいいても物体が静止しているとき、これらの力はどのような関係になっているか。
- (9) 力を矢印で表したときの矢印の始点となっている、力のはたらいしている点を何というか。
- (10) 物体が面と接しながら動くとき、動きをさまたげる向きに面からはたらく力を何というか。
- (11) 力を矢印で表したとき、矢印の長さは何を示すか。
- (12) 力の3つのはたらきは、物体を支えること、物体の動き(向きや速さ)を変えることと、もう1つは、物体の何を変えることか。
- (13) 磁石にほかの磁石を近づけることで、引き合ったり、しりぞけ合ったりする力を何というか。
- (14) 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。
- (15) 同じ物体にはたらく重力の大きさは、地球上と月面上では同じか、ちがうか。
- (16) こすれた物体にたまった電気による力で、離れている物体どうしても引き合ったり、しりぞけ合ったりする力を何というか。
- (17) 物体が面を押すとき、物体に対して面から垂直にはたらく力を何というか。

大きい音

フックの法則

低い音

弾性力(弾性の力)

力の大きさが等しい。、力の向きが反対である。

重力

ニュートン(N)

つり合っている(つり合いの関係)。

作用点

摩擦力

力の大きさ

形

磁力(磁石の力)

質量

ちがう。

電気力(電気力)

垂直抗力