

## ① 次の問題をそれぞれ答えましょう。

(12) 動滑車を 1 個使うと、ひもを引くきよりはもとの何倍になるか。

答え ( )

(13) 定滑車を使うメリットは何か。

答え ( )

(14) 「力 × ひもを引くきより」で表される、道具を使っても変わらない量は。

答え ( )

(15) 棒（ぼう）におもさを考えないとき、太さが一様な棒の重心はどこか。

答え ( )

(16) 2 つの力がつり合っているとき、力の大きさと向きはどうなっているか。

答え ( )

(17) 上から吊るしたばねに 100g で 2cm のびる場合、200g では何 cm のびるか。

答え ( )

(18) 輪軸（りんじく）において、半径が大きい方を回すと力はどうなるか。

答え ( )

(19) 斜面を使って荷物を引き上げるとき、力は直接持ち上げるよりどうなるか。

答え ( )

(20) 水の中に沈めた物体が、水から受ける上向きの力を何というか。

答え ( )

(21) 浮力の大きさは、物体が押しのけた液体の ( ) と等しい。

答え ( )

(22) 支点から力点までの距離を長くすると、必要な力はどうなるか。

答え ( )

## ① 次の問題をそれぞれ答えましょう。

(12) 動滑車を1個使うと、ひもを引くきよりはもとの何倍になるか。

答え ( 2倍 )

(13) 定滑車を使うメリットは何か。

答え ( 力を加える向きを変えられること )

(14) 「力 × ひもを引くきより」で表される、道具を使っても変わらない量は。

答え ( 仕事の量 (仕事の原理) )

(15) 棒 (ぼう) におもさを考えないとき、太さが一様な棒の重心はどこか。

答え ( 棒の真ん中 )

(16) 2つの力がつり合っているとき、力の大きさと向きはどうなっているか。

答え ( 大きさは等しく、向きは反対 )

(17) 上から吊るしたばねに100gで2cmのびる場合、200gでは何cmのびるか。

答え ( 4cm )

(18) 輪軸 (りんじく) において、半径が大きい方を回すと力はどうなるか。

答え ( 小さくて済む )

(19) 斜面を使って荷物を引き上げるとき、力は直接持ち上げるよりどうなるか。

答え ( 小さくなる )

(20) 水の中に沈めた物体が、水から受ける上向きの力を何というか。

答え ( 浮力 (ふりょく) )

(21) 浮力の大きさは、物体が押しのけた液体の ( ) と等しい。

答え ( 重さ (アルキメデスの原理) )

(22) 支点から力点までの距離を長くすると、必要な力はどうなるか。

答え ( 小さくなる )