

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 1 0 0 g で 2 cm のびる場合、2 0 0 g 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 1 0 0 g で 2 cm のびる場合、2 0 0 g では何 cm のびるか。

答え（ 4 cm ）

(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 ）