

仕事とエネルギー

基本事項の確認

 10分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 他の物体に力を加えて動かしたり，形を変えたりする能力を何というか。 [1]
- (2) 高い位置にある物体がもっている(1)を何というか。 [2]
- (3) 物体の位置が高いほど，(2)の大きさはどうなっているか。以下の選択肢から選んで答えなさい。 [3]
- ① 大きい ② 小さい ③ 変わらない
- (4) 運動している物体が持っている(1)を何というか。 [4]
- (5) 物体の速さが同じである場合，質量が大きいほど，(4)の大きさはどうなっているか。以下の選択肢から選んで答えなさい。 [5]
- ① 大きい ② 小さい ③ 変わらない
- (6) (2)と(4)の和を何というか。 [6]
- (7) 摩擦や空気の抵抗などがなければ，(6)の値が一定に保たれることを何というか。 [7]
- (8) 物体に力を加えて，その力の向きに移動させたとき，力は物体に何をしたというか。 [8]
- (9) (8)の単位は何か。カタカナで答えなさい。 [9]
- (10) 動滑車やてこなどを使って仕事をすると，道具を使わなかったときと比べて仕事の大きさはどうなるか。以下の選択肢から選んで答えなさい。 [10]
- ① 大きくなる ② 小さくなる ③ 変わらない
- (11) (10)のことを何というか。 [11]
- (12) 1秒間あたりにする仕事を何というか。 [12]
- (13) (12)の単位は何か。カタカナで答えなさい。 [13]