

確認テスト①

仕事とエネルギー(1)

クラス _____ 氏名 _____

/100

● 次の各問いに答えなさい。ただし、滑車などの道具の重さは考えない。

各 10 点 × 10

□(1) 次の文の にあてはまる言葉をかきなさい。

物体に力を加えて、その向きに物体を動かしたとき、その力は物体に対して をしたという。

(1) _____

□(2) 仕事の単位をカタカナで答えなさい。

(2) _____

□(3) 2 N の重さの物体を 3 m 引き上げたとき、物体がされた仕事の大きさは何 J か。

(3) _____

□(4) 物体を 10 N の力でおしたが、物体は動かなかった。このとき、物体がされた仕事は何 J か。

(4) _____

□(5) 2 N の重さの物体を、定滑車を使って 3 m 引き上げたとき、物体がされた仕事の大きさは何 J か。

(5) _____

□(6) 2 N の重さの物体を、動滑車を使って 3 m 引き上げたとき、物体がされた仕事の大きさは何 J か。

(6) _____

□(7) 同じ仕事をするのに、道具を使っても使わなくても、仕事の量は変わらないことを何というか。

(7) _____

□(8) 1 秒間当たりにする仕事の大きさを何というか。

(8) _____

□(9) 仕事率の単位をカタカナで答えなさい。

(9) _____

□(10) 1 頭の馬がする平均的な仕事率を何というか。

(10) _____