

【FdData 中間期末：中学理科 1 年：力】

[力の大きさの単位]

[問題](1 学期中間)

質量 10kg の物体には、地球上で何 N の重力がはたらくか。

[解答]100N

[解説]

100g の物体にはたらく
地球上の じゅうりょく 重力の大きさ

1N 100g の物体 にかかる重力

は 1N(ニュートン)であ

る。 10kg=10000g で、100g の 100 倍なので、この物体にはたらく重力は 100N である。

[問題](1 学期期末)

次の文の①～③に適語を入れよ。

力の大きさの単位には、(①), 記号(②)
が使われる。1N は、質量が(③)の物体にはたらく地球の重力の大きさとほぼ等しい。

[解答]① ニュートン ② N ③ 100g

[問題](2 学期中間)

次の各問いに答えなさい。

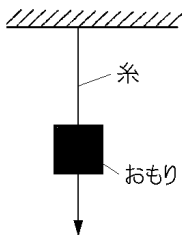
- (1) 力の大きさや重さの単位である「ニュートン」を表す記号を書きなさい。
- (2) g や kg は何の単位ですか。漢字で答えなさい。

[解答](1) N (2) 質量

[問題](1 学期期末)

右の図のように 500g のおもりを糸につるした。

- (1) 図の矢印は、地球が物体をその中心に向かって引く力を表している。この力を何というか。
- (2) 500g のおもりに対してはたらく(1)の力の大きさは何 N か。



[解答](1) 重力 (2) 5N

[解説]

(1) 地球上にある物体を地球が引く力を^{じゅうりょく}重力という。

(2) 100g の物体にはたらく地球上の重力の大きさは1N(ニュートン)である。500g は100g の5倍なので、500g のおもりににはたらく重力は5Nである。

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdtype.com/dp/r1b/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdtype.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用) の価格・購入方法

<http://www.fdtype.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、「iBooks」を開いてリンクをタップください。

【Fd 教材開発】 Mail : info2@fdtype.com