小5 理科 むずかしい こたえ　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ふりこの性質

＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

問題を よく 読んで 答えましょう。　　めやす 15分　2まい あります

1 言葉を 書こう　20点

① ふりこの 1往復の 時間が、長さで 決まる ことを 利用した 時計を ふりこ時計 と いいます。　5点

② 音楽の テンポを 合わせる ときに 使う、ふりこの しくみを 利用した 道具を メトロノーム と いいます。　5点

③ 10往復の 時間を 何回か はかり、その 平均 を 求めると、より 正確に なります。　5点

④ ふりこの 長さと 1往復の 時間の 関係を 調べる ときは、おもりの 重さと ふれはば は 変えません。　5点

2 えらぼう　30点

⑤ ふりこの ふれはばを 大きく すると、1往復の 時間は（ 長く なる ・ 短く なる ・ 変わらない ）。　10点

⑥ 1往復する 時間が 2秒の ふりこは、1分間に（ 20 ・ 30 ・ 60 ）往復します。 60÷2=30　10点

⑦ ふりこの おもりを ふらせ 始める ときは、手で 勢いを（ つけて ・ つけずに ）、そっと はなします。　10点

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら

小5 理科 むずかしい こたえ　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ふりこの性質　2まいめ

3 資料を 読もう　⑧ (14.3+14.1+14.2)÷3=14.2 ⑨ 14.2÷10=1.42　30点

同じ ふりこの 10往復の 時間を 3回 はかった 結果

回	1回目	2回目	3回目
10往復の 時間	14.3秒	14.1秒	14.2秒

⑧ 3回の 10往復の 時間の 平均は [14.2] 秒です。　10点

⑨ この ふりこの 1往復の 時間は [1.42] 秒です。「1.4」でも ○　10点

⑩ この ふりこより 1往復の 時間を 長く するには、ふりこの 長さを　10点
（(長く)・短く）します。

4 考えて 書こう　20点

⑪ 長さが 同じで、おもりの 重さが 10gと 30gの 2つの ふりこを、同じ ふれ はばで 同時に ふらせました。どう なりますか。理由も 書きましょう。　20点

(例)2つは そろって ふれ続ける。1往復の 時間は ふりこの 長さで 決まり、おもりの 重さには 関係しないから。

「そろって ふれる(1往復の 時間が 同じ)」と「重さに 関係しない」が 書けて 20点。どちらか 一方なら 10点

じかん ＿＿ ふん　てん ＿＿ / 100てん

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら