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 ふりこが ふれて、もとの 位置に もどるまでを 1 [往復] と いいます。　5点

② ふりこの 長さは、糸を つるした 点から おもりの [中心] までの 長さです。　5点

③ ふりこの ふれはばは、糸が まん中の 位置から かたむいた [角度] で 表します。　5点

④ ふりこが 10往復する 時間は、[ストップウォッチ] を 使って はかります。　5点

2 えらぼう　30点

⑤ ふりこが 1往復する 時間を 変える ものを えらびましょう。 [ウ]　10点

ア おもりの 重さ　イ ふれはば　ウ ふりこの 長さ

⑥ メトロノームは、ふれる ぼうの おもりを　10点

（上に 動かす ・ 下に 動かす ）と、ゆっくり ふれる ように なります。

おもりが 支点から はなれるほど ゆっくり ふれる

⑦ ふりこの 長さを 半分に すると、1往復する 時間は　10点

（ 長く なる ・短く なる ・ 変わらない ）。

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 20.1÷10=2.01　30点

ふりこの 実験(数は およそ)

実験	おもりの 重さ	ふれはば	ふりこの 長さ	10往復の 時間
A	10g	20°	50cm	14.2秒
B	20g	20°	50cm	14.2秒
C	20g	10°	100cm	20.1秒
D	10g	10°	50cm	14.2秒

⑧ Cの 1往復の 時間は、およそ [2.0] 秒です。　10点

⑨ ふれはばと 1往復の 時間の 関係を 調べるには、[A] と [D] を くらべます。　10点　両方 合って 10点

⑩ Bと Cを くらべて「長く すると 1往復の 時間が 長く なる」と 決めては いけないのは、長さの ほかに [ふれはば] も ちがうからです。　10点

4 考えて 書こう　20点

⑪ おもりの 重さを 変える 実験で、2この おもりを たてに つなげて つるしたら、1往復の 時間が 長く なって しまいました。なぜですか。　20点

(例)おもりを たてに つなげると、おもり全体の 中心が 下に 下がり、支点から おもりの 中心までの ふりこの 長さが 長く なって しまったから。

「ふりこの 長さが 長く なった」ことが 書けて 20点。重さを ふやす ときは、同じ 位置に つるす

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