

しょうりか「ふりこの動き」 その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 ふりがが 1分間に 60往復した。1往復の 時間は？

ア 0.5秒 イ 60秒 ウ 2秒 エ 1秒 こたえ _____

2 ふりこの 長さが 同じなら、重さや ふれはばが 違っても 1往復の 時間は？

ア 重いほど 長い イ ほぼ 変わらない ウ ふれはばが 大きいほど 長い エ 毎回 大きく 違う
こたえ _____

3 ふれはばを はかるのに 使う 道具は？

ア 電 流 計 イ 分 度 器 ウ メ ス シ リ ン ダ ー エ 温 度 計 こたえ _____

4 A は 長さ 30cm・重さ 10g、B は 長さ 30cm・重さ 20g。ふれはばは 同じ。A と B を 比べて 分かるのは？

ア 支点の 高さの えいきょう イ ふれはばの えいきょう ウ ふりこの 長さの えいきょう
エ おもりの 重さの えいきょう こたえ _____

5 長さが 同じ 2つの ふりこの 1往復の 時間は？

ア ほぼ 同じ イ 大きく 違う ウ 必ず 2倍 違う エ は かけない こたえ _____

6 1往復の 時間が ふりこの 長さで 決まると 分かったのは、どんな 調べ方を したから？

ア 条 件を 全部 いっしょに 変えたから イ 条 件を 1つずつ 変えて 比べたから
ウ 予想を そのまま 答えに したから エ 1回 は かって すぐ 決めたから こたえ _____

7 ふりこを ふらせ続けると、ふれはばは だんだん 小さくなる。このとき 1往復の 時間は？

ア だんだん 長くなる イ ほとんど 変わらない ウ 急に 2倍になる エ だんだん 短くなる
こたえ _____

8 1往復の 時間に 関係するか 調べた 3つの 条件は？

ア 支点の 色・糸の 太さ・へやの 広さ イ おもりの 重さ・ふれはば・ふりこの 長さ
ウ 気温・天気・時こく エ 糸の 色・おもりの 色・時こく こたえ _____

9 ふりこの^{なが}長さを、おもりのいちばん^{した}下のはしまではかってしまった。^{ただ}正しい^{なが}長さとは^{くら}比べると？

ア ^{みじか}短く はかっている イ ^{おも}重さを はかっている ウ ^{ただ}正しく はかれている

エ ^{なが}長く はかっている こたえ _____

10 おもりの^{かず}数を ^ふ増やして ^{おも}重さを ^か変える とき、おもりは どう つるす？

ア ^{してん}支点の ^{した}すぐ 下につるす イ ^{いと}糸の とちゅうに ^わ分けて つるす

ウ ^{おな}同じ 1か所^{ところ}に まとめて つるす エ ^{した}下へ たてに つなげて つるす こたえ _____

11 ふりが 1^{おうふく}往復する ^{じかん}時間は、何^{なに}によって ^き決まる？

ア おもりの ^{おも}重さ イ ふれはば ウ おもりの ^{いろ}色 エ ふりこの ^{なが}長さ こたえ _____

12 ふりこの ^{なが}長さを はかる ^{どうぐ}道具は？

ア てんびん イ ストップウォッチ ウ ものさし エ ^{ぶんどき}分度器 こたえ _____

13 2つの ふりを ^{どうじ}同時に ふらせたなら、いつも そろって ふれた。2つで ^{おな}かならず 同じだと ^い言えるのは？

ア ふれはば イ おもりの ^{おお}大きさ ウ おもりの ^{おも}重さ エ ふりこの ^{なが}長さ こたえ _____

14 ふりが ^{おうふく}10往復するのに ^{びよう}10秒 かかりました。

^{おうふく}1往復の ^{じかん}時間は ^{なんびよう}何 秒？

こたえ _____

15 ふりこの おもりが いちばん ^{はや}速く ^{うご}動くのは どこ？

ア ふれのはし イ どこでも 同じ ^{おな}速さ ウ はしと ^{ました}真下の ^{なか}まん中

エ いちばん ^{ひく}低い ^{してん}ところ(支点の ^{ました}真下) こたえ _____

16 ふりこをつるしている、^{うへ}上の ^{うご}動かない ^{てん}点を ^{なん}何という？

ア ^{りきてん}力点 イ ^{ちゅうしんてん}中心点 ウ ^{さよう}作用点 エ ^{してん}支点 こたえ _____

17 ふりこの ^{せいしつ}性質を ^{りよう}利用した ^{どうぐ}道具は？

ア ^{こうとう}けい光灯 イ ^{れいぞうこ}冷蔵庫 ウ エアコン エ ^{とけい}ふりこ時計や メトロノーム こたえ _____

18 ふりがが 10^{おうふく}往復するのに 20^{びょう}秒 かかりました。

1^{おうふく}往復の 時間^{じかん}は 何^{なんびょう}秒?

こたえ _____

19 ふりがが 10^{おうふく}往復するのに 30^{びょう}秒 かかりました。

1^{おうふく}往復の 時間^{じかん}は 何^{なんびょう}秒?

こたえ _____

20 くさりの 長い^{なが}ブランコと 短い^{みじか}ブランコ、ゆっくり ゆれるのは?

ア ^の乗る ^{ひと}人が ^{おも}重いブランコ イ ^{みじか}短いブランコ ウ ^{おな}どちらも 同じ エ ^{なが}長いブランコ

こたえ _____

こたえ しょうりか「ふりこの動き」 その2

- | | | | |
|----|------------------------|----|-----------------------|
| 1 | エ 1秒 | 11 | エ ふりこの 長さ |
| 2 | イ ほぼ 変わらない | 12 | ウ ものさし |
| 3 | イ 分度器 | 13 | エ ふりこの 長さ |
| 4 | エ おもりの 重さの えいきょう | 14 | 1 |
| 5 | ア ほぼ 同じ | 15 | エ いちばん 低い ところ(支点の 真下) |
| 6 | イ 条件を 1つずつ 変えて 比べたから | 16 | エ 支点 |
| 7 | イ ほとんど 変わらない | 17 | エ ふりこ時計や メトロノーム |
| 8 | イ おもりの 重さ・ふれはば・ふりこの 長さ | 18 | 2 |
| 9 | エ 長く はかっている | 19 | 3 |
| 10 | ウ 同じ 1か所に まとめて つるす | 20 | エ 長い ブランコ |