



第7回
科学の甲子園ジュニア 全国大会

実技競技①

「地球トライアスロン」
ほし
—私たちの惑星を科学する—

⌘ 解答用紙 ⌘

都道府県名		チーム 番号	
-------	--	-----------	--



都道府県名		チーム番号	
-------	--	-------	--

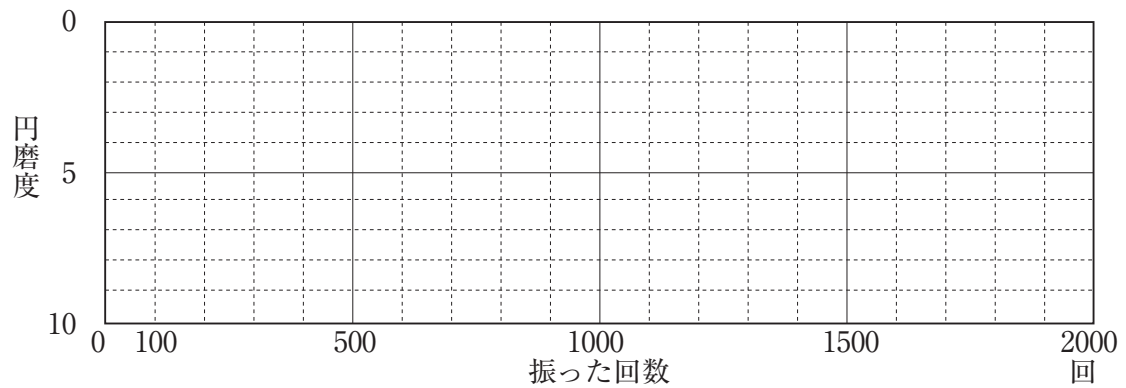
【課題1】「川上から石がどんぶらこ」

＜実験＞石こうブロック提出

表1

振った回数	0回	100回	300回	500回	1000回	1500回	2000回
円磨度	1						

問1



問2

問3

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	

問4

①	
②	X…
	Y…
③	

チーム番号	
-------	--

【課題2】「地球の大きさを測る」

問1

Xの経度	度	分	秒
------	---	---	---

Yの経度	度	分	秒
------	---	---	---

経度の差	秒
------	---

つくば市を通る緯線の長さ	km
--------------	----

問2 自転による地面の速さ

北極	m/秒
----	-----

つくば市	m/秒
------	-----

赤道	m/秒
----	-----

問3 人工衛星の打ち上げに有利な順

1位 ()	2位 ()	3位 ()
--------	--------	--------

理由

【課題3】「湖水の振動（セイシュ）」

—水槽を湖と考え固有振動を作成して周期を測定する—

第1モードの周期

1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
秒	秒	秒	秒	秒

【小数第三位を四捨五入】計算（5回分を平均する） _____ 秒

第2モードの周期

1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
秒	秒	秒	秒	秒

【小数第三位を四捨五入】計算（5回分を平均する） _____ 秒

第3モードの周期

1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
秒	秒	秒	秒	秒

【小数第三位を四捨五入】計算（5回分を平均する） _____ 秒