



第27回 広中杯 トライアル解答用紙

フリガナ		学年	性別	参加番号	H					
名前		年生	男・女							

ラッキー賞数当てゲーム

算数オリンピック恒例の数当てゲームです。ゲームの入賞者には賞品が用意されています。このゲームはトライアルの点数に全く関係しませんから、勘を働かせてズバリと当ててください。

(競技方法)

解答用紙の数当てゲームの欄に、0から100までの整数のうちどれか1つだけ選んで書き入れてください。

ルール

※同じ数を書いた人が少ない順に入賞です。

※入賞者は上位10名です。10名をこえてしまった場合は抽選で入賞者を決定します。

※入賞者には、順位に応じた賞品を郵送します。

※書き入れることができる数字は、0から100までの整数のうちどれか1つだけです。

それ以外の数や、2つ以上の数を書いた場合、このゲームでは失格です。ただし、トライアル大会とは関係ありません。

(参考)昨年、書いた人がもっとも少なかった数は、「95」でした。

数当て ゲーム	あなたの推理した数を書いてください

他の人が書きそうもない数を推理しましょう

【問題1】

I - (1)	(あ)
---------	-----

I - (2)	307,503
---------	---------

I - (3)	12
---------	----

I - (4)	2
---------	---

I - (5)	$\frac{26}{9}$ 倍
---------	------------------

問題 1	/60
---------	-----

【問題2】

II - (1)	$\frac{-11 + \sqrt{421}}{2}$
----------	------------------------------

II - (2)	2401通り
----------	--------

II - (3)	$(x, y, z) = (2, 13, 39),$ $(13, 13, 17)$
----------	--

II - (4)	(あ) 17通り
----------	----------

	(い) 93通り
--	----------

問題 2	/60
---------	-----

得点	/150
採点官印	

※裏面に【問題3】の解答欄があります。

【問題3】 (必ず図も描くこと)

詳細は解説参照

(答)

$$\frac{20}{9}$$