

平成24年度 福島県数学ジュニアオリンピック 解答例

いわき
福島
会津

受付 番号		中学校	学 年	氏 名
----------	--	-----	--------	--------

1

(1)	120通り 【10点】	(2)	24通り 【10点】
-----	-------------	-----	------------

2

(1)	5個 【10点】	(2)	126 【10点】
-----	----------	-----	-----------

3

(1)	225 【5点】
(2)	求める式【10点】 $(1+2+3+4+5+6+7+8+9+10)^2 = 3025$ $1^3+2^3+3^3+4^3+5^3+6^3+7^3+8^3+9^3+10^3 = 3025$ <div style="text-align: right;">答え 3025 【5点】</div>

4

(1)	(あ)	70度 【2点】	(い)	80度 【2点】
(2)	三角形ABC, 三角形PBC, 三角形PCD			【6点】
(3)	20度 【10点】			

5

【各2点】

店	本屋	文房具屋	ケーキ屋	花屋	肉屋
行った人	① D	② B	③ A	④ C	⑤ E
いた時間	⑥ エ	⑦ イ	⑧ ア	⑨ ウ	⑩ オ

点数・賞	
点	