

第1回 VIVAリンピック わか杉思考コンテスト解答例(小学校)

エントリーナンバー	小ー	氏名	
-----------	----	----	--

I

×	2012
	5916
	12072
	2012
	18108
	10060
	11902992

12点×1

II

(1) ① 13 人 ② 3 人	(2) ③ 17 人 ④ 7 人	(3) ⑤ 10 人 ⑥ 0 人
------------------	------------------	------------------





3点×6

III

問1	① A 江戸 城 B 熊本 城	② C 名古屋 城 D 松山 城
	③ E 松本 城 F 姫路 城	④ G 大坂 城 H 弘前 城
問2	伊達政宗(ア) 織田信長(カ) 豊臣秀吉(キ) 徳川家康(ウ)	
問3	④	理由 (①から③は東から西への方角、④は西から東への方角)

問1は1点×8、問2は2点×4、問3は2点×2

IV

(1)	 ・だ円形のカンヅメ	(2)	 ・竹を斜め平面でカット
(3)	 ・直径と高さが等しい円柱を二つの斜め平面でカット	(4)	 ・直径が同じである二つの円柱を直交させた共通部分(円柱貫通体という)

4点×4

V

(1)	答え 白(45)個 黒(55)個	(2)	答え 210 個
-----	------------------	-----	----------

4点×2

8点×1

VI

(1)	答え 5 cm 6点	(2)	計算式 ①から③をまとめて考え、右端をP、重心をG、③の重心をOとする。(Pにかかる重さ):(Oにかかる重さ)=2:1なので、OP=10より $GP = \frac{10}{3}$ 答え $\frac{10}{3}$ cm	(3)	計算式 右端から長さをlとすると、 $l = 10 + 5 + \frac{10}{3} + \frac{125}{6} > 20$ となる これはn=5としたときなので 答え 5 冊
-----	---------------	-----	--	-----	--

計算式2点、答え4点

計算式2点、答え4点