

算数解答用紙

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

得 点	
--------	--

1	(1)	2021	(2)	$\frac{21}{64}$	(3)	$\frac{3}{4}$
---	-----	------	-----	-----------------	-----	---------------

2	(1)	12 分	(2)	12 通り	(3)	27 cm
	(4)	毎秒 15 m	(5)	992		

3	(1)	10000 円	(2)	8200 円	(3) 大人	27 人	子供	43 人
---	-----	---------	-----	--------	--------	------	----	------

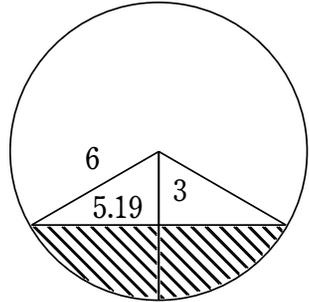
4	(1)	X : Y 1 : 4	(2)	432
---	-----	----------------	-----	-----

(3)

残った水の部分を口側から見ると右の図のようになり
斜線部分×11 で体積が求まる。

$$\left\{ 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{3} - (5.19 \times 2) \times 3 \div 2 \right\} \times 11$$

$$= 22.11 \times 11$$

$$= 243.21 \text{ (cm}^3\text{)}$$


(答) 243.21 cm³

5	(1)	0.707	(2) 傾斜 (x°)	20 度	水平距離	187.8 m
	(3)	Ⓐ = 5	Ⓑ = 6			

6	(1) 姉	2.4 km	花子さん	1.5 km	(2) 姉 : 花子さん	ア	40
---	-------	--------	------	--------	--------------	---	----

(3) アからイまでの2人の移動距離の合計は $0.4 \times 2 = 0.8 \text{ (km)} = 800 \text{ (m)}$
 花子さんの速さは 毎分 $1600 \div 40 = 40 \text{ (m)}$
 姉の速さは 毎分 $40 \times \frac{8}{5} = 64 \text{ (m)}$
 これより、かかる時間は
 $800 \div (40 + 64) = \frac{100}{13} = 7\frac{9}{13}$ よって イ = $47\frac{9}{13}$

(答) 47 $\frac{9}{13}$