

# 2018年度 第1回入学試験解答用紙 (算数)

※の欄には何も記入しないこと

※

100

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1

(1)	$\frac{1}{10} (=0.1)$	(2)	35 通り
(3)	ひもの長さ: 54.84 cm , 影をつけた部分の面積: 136.26 cm <sup>2</sup>		
(4)	(ア) 25	(イ)	10
(5)	クッキー: 6 個 , プリン: 10 個		

(1) 5点 (2) 6点 (3) 各5点×2 (4) (ア) 5点, (イ) 6点 (5) 完答6点

※

38

2

表面積:	90	cm <sup>2</sup>	, 体積:	50	cm <sup>3</sup>
------	----	-----------------	-------	----	-----------------

11点 (表面積: 4点, 体積: 7点)

※

11

3

(1)	20	人	(2)	135	人
-----	----	---	-----	-----	---

(1) 6点 (2) 8点

※

14

4

(1)	2 時間 24 分後	(2)	8 m
(3)	<p>理由:</p> <p>水そうに水を入れ始めてから、</p> <p>①の上のじゃ口から出る水が②から③へあふれ出す時間を計算すると、  <math>(3 \times 4 \times 6 + 3 \times 4 \times 5) \div 0.5 = 264</math> (分)</p> <p>同様に、水そうに水を入れ始めてから、</p> <p>④の上のじゃ口から出る水が③から②へあふれ出す時間を計算すると、  <math>(3 \times 4 \times 8 + 3 \times 4 \times 5) \div 0.6 = 260</math> (分)</p> <p>よって、②から③へあふれ出す時間よりも                  ③から②へあふれ出す時間の方が早いので、                  Bをこえて水があふれ出すとき、「③から②へあふれ出す」ことがわかる。</p>		
	答え: ②から③へあふれ出す , ③から②へあふれ出す , どちらにもならない		

(1) 4点 (2) 6点 (3) 8点

※

18

5

(1)	15	cm	(2)	84	枚	(3)	$1\frac{2}{3}$	cm
-----	----	----	-----	----	---	-----	----------------	----

(1) 6点 (2) 5点 (3) 8点

※

19