

(印の部分は何も書かないこと)

一	(1) 遊覧
(2)	巻
(3)	航海
(4)	器官
(5)	便乗

二	(1) 鯉
(2)	耳
(3)	筆
(4)	縮小
(5)	大小

三	問1	「ロボットの三原則として、考える方は異なるため
問2	「いろいろな場所で行われる人が一定の見	
問3	「進めたいところを繰り返してある。イルの整備を	
問4	「感しやかに観察力や気配りが必要で、あり	
問5	「愛着	
問6	「工	
問7	「ア	
問8	「最初の抵抗感がある存在でも自分に関わって	
問9	「力は必要ないと言えらるから。ロボットに高度な能	

問9 ア 力は必要ないと言えらるから。ロボットに高度な能

問8 のとあるため、必ずしもロボットの性能

問7 ア

問6 工

問5 愛着

問4 キョウボウ感、思、進、解、国、

問3 そ、進、解、国、

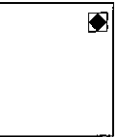
問2 解、国、

問1 「ロボットの三原則として、考える方は異なるため

四の解答欄は裏面にあります。

受験番号
氏名

問9	問8	問7		問6	問5	問4	問3	問2	問1	
ウ	おは よ う く ら い な ら 、 毎 日 言 っ て る け ど	ち ん と 息 子 に 伝 え ら れ な い う こ と	郎 へ の 接 し 方 を 反 省 し て い る の に 、 そ れ を き	父 は 正 太 郎 の 味 方 で あ り 、 自 分 の 過 去 の 正 太	自分 は 父 親 の よ う な 泳 ぎ を 実 現 す る こ と が で き ず あ き ら め て し ま っ た こ う か い と 、 妹 の 真 琴 が そ れ を 実 現 し て い る こ と へ の し っ と	イ	ア	イ	エ	いつも真琴の試合を見ている母が、今日は見に行かなくていいと、友達のような口調で自分に言ったから。



※1

(注意:※の部分には何も記入しないこと)

1

(1) 【式】 $0.4 + \left\{ 2 - \left(\frac{1}{3} - \frac{5}{9} \times 0.12 \right) \right\} \div 2 \frac{3}{5} = \square$

$$\square = 0.4 + \left\{ 2 - \left(\frac{1}{3} - \frac{5}{9} \times \frac{3}{25} \right) \right\} \times \frac{5}{13}$$

$$= 0.4 + \left(2 - \frac{5-1}{15} \right) \times \frac{5}{13}$$

$$= 0.4 + \left(2 - \frac{4}{15} \right) \times \frac{5}{13}$$

$$= 0.4 + \frac{30-4}{15} \times \frac{5}{13}$$

$$= 0.4 + \frac{26^2}{15 \cdot 3} \times \frac{5}{13}$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{16}{15}$$

$$= 1 \frac{1}{15}$$

【答】 1 $\frac{1}{15}$

(2) 【式】 $1 \frac{5}{13} - \left\{ \left(\frac{3}{4} - \square \right) \div 1.69 + \frac{4}{5} \right\} = \frac{1}{5}$

$$1 \frac{5}{13} - \frac{1}{5} = \frac{26-13}{65} = \frac{13}{65}$$

$$\frac{13}{65} - \frac{4}{5} = \frac{13-52}{65} = \frac{-39}{65} = -\frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{13} \times 1.69 = 0.65$$

$$\square = \frac{3}{4} - 0.65$$

$$= 0.75 - 0.65$$

$$= 0.1$$

$$= \frac{1}{10}$$

【答】 $\frac{1}{10}$

2

(1) 1800 円	(2) 9	(3) 8 通り
(4) 36	(5) 10 月	

※2

3

(1) 60 と 68	(2) 43 °
(3) 50.24 cm ²	(4) 午前 9 時 12 分

※3

4 5 6 の解答欄は裏にあります

受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

※

※

※4

4

※(1)

※(2)

(1) $PQ : QC = PB : CD$
 $= 9 : 12$
 $= 3 : 4$

3 : 4

(2) 三角形ABOの面積は全体の半
 $12 \times 21 \times \frac{1}{2} = 63 \text{ cm}^2$
 三角形PBCの面積は $9 \times 21 \div 2 = \frac{189}{2} \text{ cm}^2$
 $PQ : QC = 3 : 4$ より 三角形PBQの面積は
 $\frac{189}{2} \times \frac{3}{7} = \frac{81}{2} = 40.5 \text{ cm}^2$
 よって 四角形APQOの面積は
 $63 - 40.5 = 22.5 \text{ cm}^2$

22.5 cm²

※5

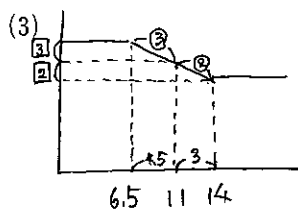
5

※(1)

※(2)

※(3)

(1) 鉄のかたまりの体積を水そうの底面積でわると
 $30 \times 30 \times 50 \div 60 \div 60 = 12.5 \text{ cm}$
 よって
 $70 + 12.5 = 82.5$
82.5



$11 - 6.5 = 4.5, 14 - 11 = 3$
 $4.5 : 3 = 3 : 2$ になる。

$82.5 - 70 = 12.5$
 $12.5 \times \frac{2}{5} = 5$

よって $70 + 5 = 75$

75 cm

(2) 水筒の高さが70cmになるのは鉄のかたまりが
 70cm上がったとき。
 $70 \div 14 = 5 \text{ cm/秒}$
 1は鉄のかたまりが、 $82.5 - 50 = 32.5 \text{ cm}$ 上がった
 とき。
 $32.5 \div 5 = 6.5$
6.5

※6

6

※(1)

※(2)

※(3)

(1) たして7になるのは
 $1+2+4=7, 3+4=7$ の2つ

(1, 2, 4) と (3, 4)

(3) 言いまわりの数1点, 8点, 10点。
 $1+4+2=7$ で 7人以上
 問1をまちがったと言いきれるのは。
 0点, 2点, 9点の人
 $1+1+1=3$ 人。
 よって問1を正解したのはもっとも多くて
 $25-3=22$ 人

(2) まず言いきれるのは1点と10点の人。
 2点, 3点, 4点は言いきれない。
 5点 $\rightarrow 2+3$, 6点 $\rightarrow 2+4$, 7点 $\rightarrow 3+4$,
 9点 $\rightarrow 2+3+4$ より言いきれない。
 8点 $\rightarrow 1+3+4$
 より言いきれる。 1点, 8点, 10点

7人以上 22人以下

※

平成 30 年度 中等部入学試験 第 2 回 (社会) 解答用紙

(注意: ※の部分には何も記入しないこと)

1

問 1	イ	問 2	エ	問 3	じゃがいも				
問 4	ウ	問 5 (1)	ア	(2)	イ				
問 6 (1)	消防署		(2)	ア	(3)	500	メートル	(4)	ア
問 7	冬に乾燥した風がふくため。								
問 8	エ	問 9	イ						
問 10 (1)	千島海流(親潮)		(2)	潮目					

※1

2

問 1 (1)	平清盛		(2)	山田長政		問 2	板付遺跡		
問 3	ア	問 4	エ	問 5	ウ	問 6	すゑ器		
問 7	例) 日本の天皇と中国の皇帝を対等にあつかっていたから。								
問 8	イ	問 9 (1)	臨濟宗		(2)	ウ	問 10	イ	
問 11	アメリカで英語を学び、通訳ができたから。								
問 12	ア	問 13	エ						

※2

3

問 1	最低限度		問 2	GDP		問 3	エ		
問 4 (1)	男女共同参画社会基本法					(2)	イ		
問 5	ホームヘルパー		問 6	ウ		問 7	エ		
問 8	プレミアムフライデー								

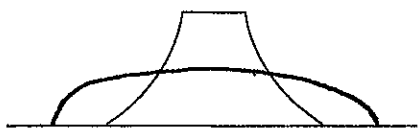
※3

受験番号					氏名			
------	--	--	--	--	----	--	--	--

※

平成 30 年度 中等部入学試験 第 2 回 (理科) 解答用紙

(注意: ※の部分には何も記入しないこと)

1	I	(1) ①	ガスバーナー	②	イ	工	(順不同)
		(2) ①	イ	②	工	(3)	工
II	(1)	①	図 5	②	ウ、オ、カ		
		(2)		(3) ①	火山灰	②	ウ
	(4)		イ				

※1

2	(1)	たん水魚					
	(2)	①	食物連鎖	② A	ウ	B	工
		記号	イ				
③	説明	Aの数が減ると、食べる物が減ってしまい、それにともなってヘビの数も減ってしまうから。					
(3)	①	ふ化	②	120	個		
	③	4	世代目				

※2

3	(1)	1	倍	(2)	3	倍	(3)	7	
	(4)	2	倍	(5)	カ	7	コ	(6)	キ:コ:ケ = 2:3:4
	(7)	2	倍	(8)	図3: 図4 = 7:8				

※3

受験番号					氏名	
------	--	--	--	--	----	--

※