

数学正解表

(100点)

問題番号	正 答	配点
1	(1) - 2	4
	(2) $2a + 1$	4
	(3) $\sqrt{3}$	4
	(4) $(x + 5)(x - 3)$	4
	(5) $x = -1, y = 3$	4
2	$\frac{3}{100}a$ 人	4
3	(1) 18	4
	(2) $1 \leq y \leq 3$	4
4	(1) 82 度	4
	(2) $\frac{15}{4}$ cm	4
	(3) 72 度	4
5	(例1) 相対度数 (例2) その階級の度数を度数の合計で割った値	4
6	(例) $a = -1, b = -1$	4
7	(例) 2枚の10円硬貨を区別すると、起こりうる場合は全部で、 〔表, 表〕, 〔表, 裏〕, 〔裏, 表〕, 〔裏, 裏〕の4通りで、どの場合が起こることも同様に確からしい。 このうち、2枚とも裏になる場合は1通りある。 したがって、求める確率は $\frac{1}{4}$	4
8	(1) [解の公式を使って解く方法] (例) $x = \frac{-(-2) \pm \sqrt{(-2)^2 - 4 \times 1 \times (-1)}}{2 \times 1}$ $= \frac{2 \pm \sqrt{8}}{2}$ $= \frac{2 \pm 2\sqrt{2}}{2}$ $= 1 \pm \sqrt{2}$ したがって、 $x = 1 \pm \sqrt{2}$	3
	(2) [($x - \triangle$) ² = 〇]の形に変形して解く方法] (例) $x^2 - 2x = 1$ $x^2 - 2x + 1 = 1 + 1$ $(x - 1)^2 = 2$ $x - 1 = \pm\sqrt{2}$ $x = 1 \pm \sqrt{2}$ したがって、 $x = 1 \pm \sqrt{2}$	3
9	証明 (例) △PBQと△ACPにおいて 二等辺三角形ABCの底角は等しいから ∠PBQ = ∠ACP …① △ACPの外角∠APBは、それととなり合わない2つの内角の和に等しいから ∠BPQ + ∠c = ∠CAP + ∠c ∠BPQ = ∠CAP …② ①, ②より、2組の角がそれぞれ等しいから △PBQ ≅ △ACP 対応する辺の比は等しいから PB : AC = BQ : CP	6
10	(1) $\frac{15}{2}$	4
	(2) 8 分 48 秒後	4
11	(1) 1	4
	(2) -8, -2, 0, 6	4
12	(1) $2\sqrt{2}$ cm	4
	(2) $\frac{8}{3}$ cm	4
13	(1) 沼津 ICから 川崎 ICまで	2
	(2) (例1) 高速道路を利用する距離をx kmとすると $\frac{x}{70} + \frac{165 - x}{30} = 3.5$ (例2) 高速道路を利用する時間をx時間とすると $70x + 30(3.5 - x) = 165$	3
	(3) 富士 ICから 横浜青葉 ICまで	3

社会正解表

(100点)

問題番号	正 答	配点
1	(1) エ	3
	(2) 南緯40度, 東経175度	3
2	(1) ア	3
	(2) ウ	3
	(3) 乗車・乗座	3
	(4) (例) 参勤交代で全国から集まった多くの大名などが居住していたため、江戸の市街地の大半を占めているのは武家地である。	4
3	(1) ア	3
	(2) 北海道 ア 東北 ウ 関東 イ	3
	(3) 図 イ 位置 C	3
	(4) (1) イ (2) ウ (3) ことば 公共の福祉 記号 A ウ B イ C ア	3
4	(1) イ	3
	(2) ウ	3
	(3) ア	3
	(4) X イギリス Y アジア	3
5	(1) エ	3
	(2) ウ	3
	(3) ア	3
	(4) X イギリス Y アジア	3
	(5) C → D → B → A	3
6	(1) エ	3
	(2) ウ	3
	(3) ウ	3
	(4) (例) 1940年の、わが国の石油の輸入量に占めるアメリカの割合 を示す資料	4
	(5) C → D → B → A	3
7	(1) イ	3
	(2) エ	3
	(3) エ	3
	(4) 選んだ店: () 店 売上げを伸ばす工夫 (例) A: 商品の種類を豊富にそろえて、家族連れなどの多様なニーズに対応している。 B: 調理品を多くそろえて、一人暮らしの人が買いやすくしている。 経費を削減する工夫 (例) A: 生産者から直接仕入れて、商品を仕入れる費用を低く抑えている。 B: 売り場面積を小さくして、光熱水費を低く抑えている。	3
8	(1) イ	3
	(2) (例) 沿海部と内陸部の間に経済格差が生じていること、都市部と農村部の間に経済格差が生じていること。	4
9	(1) ア	3
	(2) 介護保険制度(介護保険)	3
	(3) (例) 沖縄県は、出生数が死亡数よりも多く、このことが人口増加の要因である。 東京都は、出生数と死亡数がほぼ同じであることから、東京都以外からの転入が人口増加の要因である。	4

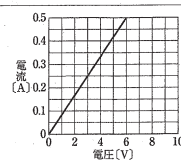
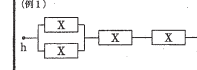
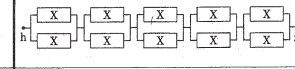
英語正解表

(100点)

問題番号	正 答	配点
1	(1) ア	3
	(2) ウ	3
	(3) エ	3
2	(1) ウ	3
	(2) イ	3
	(3) エ	3
3	(1) library	3
	(2) keep	3
	(3) beautiful	3
4	(例1) Let's play tennis.	3
	(例2) How about playing tennis with me?	
5	(1) ア	2
	(2) ウ	2
	(3) イ	2
	(4) ウ	2
6	(1) ア	4
	(2) ウ	4
	(3) イ	4
7	(1) エ	4
	(2) エ	4
	(3) (例) make people happy	4
8	(1) ア	4
	(2) ウ	4
	(3) at night	4
	(4) イ	4
9	(1) a good time	3
	(2) When was it built	3
10	(1) (例1) I like A. (例2) I think plan B is good. (例3) I like walking plan.	3
	(2) (例1) I want to go to a mountain because it's good for us to enjoy nature. (例2) I'd like to visit a museum in Kamaishi. I heard it is a good place.	6

理科正解表

(100点)

問題番号	正 答	配点
1	(1) ア	2
	(2) エ	2
	(3) イ	2
	(4) エ	2
	(5) ウ	2
	(6) エ	2
	(7) ウ	2
	(8) ア	2
2	(1) イ	3
	(2) (例1) だ液はヒトの体内ではたらくので、体温に近い温度にするため。 (例2) だ液が消化酵素としてはたらくのに適した温度にするため。	4
	(3) ウ	3
	(4) イ	4
3	(1) イ	3
	(2) $Mg + 2HCl$	4
	(3) C	3
	(4) X 密度 Y 8.8 g/cm^3	2
4	(1) 惑星	3
	(2) ア	4
	(3) エ	3
	(4) (例) 1年を通して太陽の南中高度が変化せず、昼と夜の長さが同じになるので、季節の変化は生じない。	4
5	(1) ウ	3
	(2) 	3
	(3) (例1)  (例2) 	4
	(4) 電熱線 Y 理由 (例) 2つの電熱線に流れる電流の大きさが同じなので、電熱線Yのほうが加わる電圧が大きく、電力が大きくなるから。	4
6	(1) ア	4
	(2) 示相化石	3
	(3) イ	3
7	(1) ア	3
	(2) アルカリ性	3
	(3) (例) 壁と吸盤の間の気圧が大気圧と比べて小さくなるから。	4
7	(4) 51 kg	4

3												2					1					問題番号																	
(5)												(4)	(3)	(2)	(1)	(3)	(2)	(1)	(5)	(4)	(3)			(2)	(1)														
えまけす。あげらるこがで、きか、るけ、と、手、												社、会、関、係、の、理、解、												食、べ、て、い、れ、ば、よ、か、っ、た、					が、最、後、に、わ、れ、そ、の、勝、い、に、強、く、断、つ、た、					朝、早、く、起、き、た、ら、し、な、い、と、な、り、に、乗、り、返、し、					正答
12												5	2	2	4	4	5	3	3	5	5	9			4	4	配点												

6					5			4			
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(3)	(2)	(1)	(3)	(2)	(1)	
画	宝 庫	納 め	木 組	も め ん	す こ や か	ア	イ	オ ウ ム の 、 火 火 を 消 そ う と し た	す な わ ち	イ	エ
2	2	2	2	2						4	4
					5	3	5	2	4	4	

国語正解表

(100点)