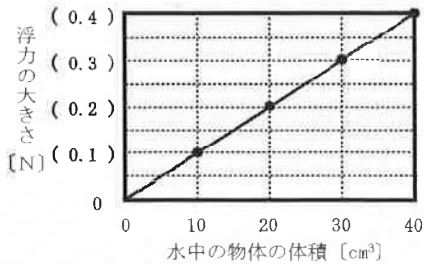


理科正解・配点表 (平31・一次)

大問	小問	正 解	配点		
			小問	大問	
【1】	(1)	ア、エ、オ	2	10	
	(2)	葉緑体	2		
	(3)※	(例) 細胞の重なりが減り、光が通りやすくなるから。	2		
	(4)	エ	2		
	(5)※	② (例) 葉にデンプンがないことを確かめる ③ (例) 葉の一部をアルミニウムはくでおおい	1 1		
【2】	(1)	ウ	1	10	
	(2)	イ	2		
	(3)※	$H_2SO_4 + Ba(OH)_2 \rightarrow BaSO_4 + 2H_2O$	2		
	(4)	硫酸バリウム	1		
	(5)	① カ ② ア	1 1		
	(6)	イ	2		
【3】	(1)	イ	1	10	
	(2)	600 mA	2		
	(3)	記号	イ		1
		理由※ (同じ程度の明るさで比較したとき、) (例1) LED電球は白熱電球よりも温度変化が小さいことから、電気エネルギーが熱エネルギーに変換される割合が小さいと考えられるから。 (例2) LED電球は白熱電球よりも温度変化が小さいことから、必要な電気エネルギーが少ないと考えられるから。			2
	(4)	オ	2		
(5)	エ	2			
【4】	(1)	ウ	2	10	
	(2)	カ	2		
	(3)	B	2		
	(4)	b	2		
	(5)※	(例) 同じ平面上	2		
【5】	(1)	①	オ	1	
		②	0.28 秒	2	
		③	イ、ウ	2	
	(2)	①	1.5 g/cm^3	1	
		②	 <p>浮力の大きさ [N]</p> <p>水中の物体の体積 [cm³]</p>	2	
	(3)	③※	(例) 深さを変えても浮力の大きさは変わらない。	2	
		①※	(例) はじめに出てくる気体は、気体発生装置に入っていた空気をふくんでいるから。	2	
		②	エ	1	
		③	D	1	
	(4)	④	ア	1	
①		19.8 g	1		
②		ウ	2		
	③	ア	2		
		合計	60		

※印の問いについては、解答例を示したものである。

【1】(1)、【5】(1)③は、順不同。

英語正解・配点表(平31・一次)

大問	小問		正解	配点	
				小問	大問
【1】	A	1番	イ	1	10
		2番	ウ	1	
	B	1番	エ	2	
		2番	イ	2	
	C	1番	エ	1	
		2番	イ	1	
		3番	ア	1	
【2】	A	(1) ①	picture [photo]	1	10
		(1) ②	money	1	
		(2)※	How long does it take	2	
	B	(3)	イ	2	
		(1)	ウ ア エ イ	2	
		(2) ①	twenty	1	
		②	September	1	
【3】	(1)※		There is no salt.	3	16
	(2)※	①	many foreigners visit Japan	3	
		②	you should watch movies in English	3	
	(3)※	①	our town (Japanese music) (Japanese food)	1	
		②	it has many beautiful places (some songs are very popular in the world) (it is delicious and healthy)	3	
		③	we should show some pictures (we should sing some Japanese songs) (we should cook some traditional Japanese food)	3	
【4】	(1)		ア	2	11
	(2)※		hasn't decided yet	2	
	(3)		ウ	2	
	(4)		エ	3	
	(5)	①	イ	1	
②		ア	1		
【5】	(1)	①	ウ	1	13
		②	イ	1	
		③	ア	1	
		④	ウ	1	
	(2)		know how her friends feel	3	
	(3)※		teach you math again	3	
	(4)		イ	3	
合 計				60	

※印の問いについては、解答例を示したものである。

社会正解・配点表 (平31・一次)

大問	小問	正解	配点		
			小問	大問	
【1】	(1)	ウ	1	11	
	※①Q (2)	夏に雨が少なく、冬に雨が多い	2		
		①R	地中海式		1
		②	ア		1
	(3)	ウ	1		
	(4)	エ	2		
	※②歴史的 利点 (5)	①	サンベルト		1
※②歴史的 利点		両国ともイギリスの旧植民地であったため、 英語を話す人が多いこと。	1		
※②地理的 利点		経度の差が180度あるため、時差を活用して 仕事を継続的に進めること。	1		
【2】	(1) ※	造山帯	1	9	
	(2)	オ	1		
	(3)	エ	2		
	(4) ※	ハブ	1		
	① (5)	ア	1		
		※②	(日本よりも) 安い賃金で労働者を雇うことができる。		1
	(6)	エ	2		
【3】	① (1)	調	1	13	
		②	ウ		2
	(2) ※	国風	1		
	(3)	ウ → ア → イ	1		
	(4)	ア	2		
	※① (5)	大阪に蔵屋敷を置いて販売する	2		
		②	エ		1
	(6)	イ	1		
※Q (7)	工場に集まって生産をする	1			
	※R	蒸気機関	1		
【4】	① (1)	岩倉具視	1	9	
		②	イ		2
	(2)	領事裁判権	1		
	(3) ※	第一次世界大戦によって、工業製品の輸出が増えたため、 工業生産額の割合が農業生産額を上回った。	2		
	(4)	ア	1		
	(5)	ウ	2		
【5】	(1)	ウ	1	7	
	(2)	イ	1		
	(3)	京都議定書	1		
	(4) ※	核拡散防止条約	1		
	(5)	難民	1		
	※① (6)	(日本と中国の) 国交が正常化したため。	1		
※②		中国が経済発展したため。	1		
【6】	P (1)	条例	1	11	
		Q	解散		1
	(2)	イ	1		
	(3)	カ	2		
	(4)	地方分権	1		
	(5)	エ	2		
	(6)	エ	1		
	(7) ※	社会保障関係費の増加により、歳出が税収を 大幅に上回って赤字が増大しているため。	2		
合 計			60		

※印の問いについては、解答例を示したものである。

数学正解・配点表 (平31・一次)

大問	小問	正 解	配点		大問
			小問	大問	
【1】	(1)	① -7	2	22	
		② -1	2		
		③ $3a+6b$	2		
		④ $\frac{9x-5y}{6}$	2		
		⑤ $9+6\sqrt{2}$	2		
	(2)	$x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{2}$	2		
	(3)	$129.5 \leq a < 130.5$	2		
	(4)	$\frac{x+1200}{120}$ (分間)	2		
	(5)	$\frac{9}{25}$	2		
	(6)	$\angle ABO = 25$ (度)	2		
(7) ※		2			
【2】	(1)	$a = 6$	2	8	
	(2)	$C\left(-\frac{6}{5}, -\frac{1}{5}\right)$	3		
	(3)	(y座標) $-\frac{4}{5}$	3		
【3】	(1)	ア $\frac{5}{2}$	1	8	
		イ $\frac{10}{3}$	1		
	(2)	$y = \frac{1}{3}x^2$	3		
(3)	$\frac{5\sqrt{2}}{4}$ (mより長い)	3			
【4】	(1)	およそ 3000 (個)	2	7	
	(2)	① 2000 (個)	2		
		② 機械A 2 (台), 機械B 6 (台)	3		
【5】	(1)	$3\sqrt{2}$ (cm)	2	8	
	(2)	$36\sqrt{2}$ (cm ³)	2		
	(3)	① $\frac{63\sqrt{2}}{2}$ (cm ³)	2		
		② $\frac{3\sqrt{10}}{2}$ (cm)	2		
	(1)	3 (cm)	1		
【6】	(2)	[証明] △ABCにおいて、点P, Qはそれぞれ辺AB, BCの中点だから、中点連結定理より、 $PQ \parallel AC, PQ = \frac{1}{2}AC$ △ADCにおいて、点R, Sはそれぞれ辺CD, ADの中点だから、中点連結定理より、 ※ $SR \parallel AC, SR = \frac{1}{2}AC$ $PQ \parallel AC, SR \parallel AC$ より、 $PQ \parallel SR$ …(i) $PQ = \frac{1}{2}AC, SR = \frac{1}{2}AC$ より、 $PQ = SR$ …(ii) (i), (ii)より1組の向かい合う辺が平行でその長さが等しいから、四角形PQRSは平行四辺形である。	3		
		I $イ$	1		
	(2)	II △ABCにおいて、点P, Qは、それぞれ辺AB, BCの中点だから、中点連結定理より、 $PQ \parallel AC, PQ = \frac{1}{2}AC$ △ABDにおいて、点P, Sは、それぞれ辺AB, ADの中点だから、中点連結定理より、 ※ $PS \parallel BD, PS = \frac{1}{2}BD$ $AC \perp BD, PQ \parallel AC$ より、 平行線の同位角は等しいから、 $PQ \perp BD$ また、 $PQ \perp BD, PS \parallel BD$ より、 平行線の同位角は等しいから、 $PQ \perp PS$ $AC = BD, PQ = \frac{1}{2}AC, PS = \frac{1}{2}BD$ から、 $PQ = PS$	2		
合 計			60		

※印の問いについては、解答例を示したものである。