

解答用紙

2月13日 募集

受験番号	受験科目	氏名	国語	数学

国語		採点欄	
1	①	ア イ ウ エ オ	
	②	ア イ ウ エ オ	
	③	ア イ ウ エ オ	
	④	ア イ ウ エ オ	
	⑤	ア イ ウ エ オ	
	⑥	ア イ ウ エ オ	
2	問1	ア イ ウ エ オ	
	問2	ア イ ウ エ オ	
	問3	ア イ ウ エ オ	
	問4	ア イ ウ エ オ	
	問5	ア イ ウ エ オ	
3	①	ア イ ウ エ オ	
	②	ア イ ウ エ オ	
	③	ア イ ウ エ オ	
4	①	ア イ ウ エ オ	
	②	ア イ ウ エ オ	
	③	ア イ ウ エ オ	
5	①	ア イ ウ エ オ	
	②	ア イ ウ エ オ	
	③	ア イ ウ エ オ	

数学		採点欄	
1	①	ア イ ウ エ オ	
	②	ア イ ウ エ オ	
	③	ア イ ウ エ オ	
	④	ア イ ウ エ オ	
	⑤	ア イ ウ エ オ	
	⑥	ア イ ウ エ オ	
	⑦	ア イ ウ エ オ	
	⑧	ア イ ウ エ オ	
	⑨	ア イ ウ エ オ	
	⑩	ア イ ウ エ オ	
2	①	ア イ ウ エ オ	
	②	ア イ ウ エ オ	
	③	ア イ ウ エ オ	
	④	ア イ ウ エ オ	
	⑤	ア イ ウ エ オ	
3	①	ア イ ウ エ オ	
	②	ア イ ウ エ オ	
4	①	ア イ ウ エ オ	
	②	ア イ ウ エ オ	
	③	ア イ ウ エ オ	

解説

〈2月13日 一次募集〉

3

① その月の最初の日曜日を x とすると、4回ある日曜日は x 、 $x+7$ 、 $x+14$ 、 $x+21$ となる。

$$x+(x+7)+(x+14)+(x+21)=66, x=6 \text{ よって、オ。}$$

② ①より、その月の最後の日曜日が27日であることから、翌月最初の日曜日は4日である。

翌月の日曜日は、4日、11日、18日、25日だから、すべてたすと58日になる。よって、イ。

4

① $8=a \times 22, a=2$

② $x=1$ のときに、 $y=-2 \times 1^2=-2$ となる。

ただし、 x の範囲に軸が含まれる場合は、必ず頂点で最大となる。

従って、 $x=0$ のとき $y=0$ となり、よってウ。

③ $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = \text{変化の割合}$ 、から $\frac{9a-a}{3-1}=16, a=4$