

新4科特別総合入試解答用紙

受験番号						氏 名	
------	--	--	--	--	--	-----	--

得点	※
	/100

※印には記入しないこと

問1	イ														
問2	(1) ア	(2) イ	(3) エ												
問3	ア	問4	(1) A	ウ	B	エ	(2)	モース							
問5	エ	問6	イ, エ												
問7	(1) A	イ, ウ, エ		B	ア, オ										
	(2)	昼間に光合成をするために日光に当たりやすい海面に集まる植物プランクトンを食べるために、魚にねらわれやすい昼ではなく、夜に海面に集まるから。													
問8	(1) イ	(2) エ	(3) イ												
問9	40 g		問10	20 個											
問11	(1) ア	(2) ウ	問12	(1) A	健康	B	文化	(2)	陸奥宗光						
問13	(1) 南	(2) ア	問14	6.25 kg											
問15	(1)	54 km		(2)	8 回		(3)	11 回							
	(4)	<p>式や考え方 地点PからXまでのカヌーの时速は $(7+1) \times \frac{3}{4} + 1 \times \frac{1}{4} = 6.25 \text{ km/時}$ 地点Xまでは54 kmあるので、 $6.25 \text{ km/時} \times 8 \text{ 時間} = 50 \text{ km}$ 進み、残り4 kmは30分かかるので、 所要時間は8時間30分となる。 次に、地点XからQまでのカヌーの时速は、 $(7-1) \times \frac{3}{4} - 1 \times \frac{1}{4} = 4.25 \text{ km/時}$ 次の休みまでの30分間で、$1.5 - 0.25 = 1.25 \text{ km}$ 進むことになる。 よって9時間で55.25 km 進むことになり、 残りの距離は $100 - 55.25 = 44.75 \text{ km}$</p>				<p>カヌーは10時間で42.5 km 進むので 残りは $44.75 \text{ km} - 42.5 \text{ km} = 2.25 \text{ km}$ 残りの部分のカヌーの时速は $7 \text{ km/時} - 1 \text{ km/時} = 6 \text{ km/時}$なので、 $2.25 \text{ km} \div 6 \text{ km/時} = \frac{3}{8} \text{ 時間} = 22 \text{ 分 } 30 \text{ 秒}$ よって、地点PからQまでの所要時間は、 $9 \text{ 時間} + 10 \text{ 時間} + 22 \text{ 分 } 30 \text{ 秒}$ $= 19 \text{ 時間 } 22 \text{ 分 } 30 \text{ 秒}$</p> <div>19 時間 22 分 30 秒</div>									
問16	(1)	幸運にも嵐の中死なずにすんだが、生きている以上、食													
		べるものも飲むものもなく苦しい上に、猛獣に襲われる													
		かもしれないという心配をしなければならなくなったと													
	(2)	いうこと。													
		あたりに猛獣がいるかもしれないのに、持ちもので武器													
		になりそうなものはほとんどなく、襲われたら助からな													
	いという不安。														
	(3)	仲間たちが生き残っている可能性はないと思っていたの													
に加えて、船に残っていれば助かったことがわかり、仲															
間たちが船から降りたことが無駄だったとわかったとい															
(4)	うこと。														
	エ		(5) ウ												
(6)	A	末路		B	策		C	護身		D	判明		E	当座	