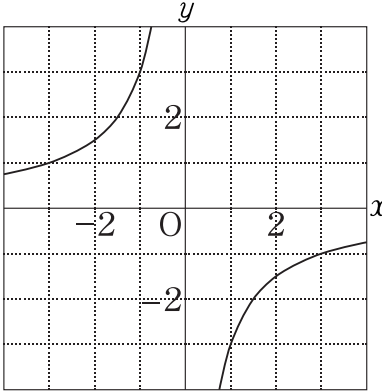


7.3 数学 正答及び配点

1	(1)	19	(7)	
	(2)	$2a+7b$		
	(3)	60		
	(4)	$2\sqrt{3}$		
	(5)	$(3a+5b)(3a-5b)$	(8)	$\frac{1}{4}$
	(6)	$0 \leq y \leq 8$	(9)	およそ 200 個

※(配点)

2	2
2	
2	
2	
2	2
2	2

※(小計)

18

2	(1)	学年	1 年生	最頻値	8.5 時間
	(2)	ア, エ			
	(3)	(説明) (例) 睡眠時間が7時間未満の生徒の割合について, 1年生, 2年生, 3年生のそれぞれの累積相対度数を 四捨五入して小数第2位まで求めると, 1年生が, $\frac{11}{79}$ だから, 0.14 2年生が, $\frac{19}{66}$ だから, 0.29 3年生が, $\frac{27}{83}$ だから, 0.33 $0.33 > 0.29 > 0.14$ なので, 睡眠時間が7時間未満の生徒の割合が最も大きいのは, 3年生である。			

※(配点)

1 両解
2 全解
3

※(小計)

6

3	(1)	24 通り				
	(2)	㊦	36	はじめの数	14	
	(3)	㊲	A	㊵	B	㊿ -4
		㊴	A	㊶	C	㊾ 4
(4)	-5, 1				※(3)の, ㊲㊵㊿と㊴㊶㊾の各組は, 順不同, 各組全解1点	

※(配点)

1
1 2
2
3 全解

※(小計)

9

4	(1)	7 分 30 秒後					
	(2)	工					
	(3)	㊶	450			㊶	600
	(4)	午前8時 17 分 36 秒					

※(配点)

1
1
3 両解
3

※(小計)

8

5	(1)	72	°	
	(2)	(証明) (例) △ABPと△ADEにおいて ⌒AEに対する円周角は等しいから ∠ABP = ∠ADE . . . ① ⌒BCに対する円周角は等しいから ∠PAB = ∠BEC . . . ② 平行線の錯角は等しいから, BE // CDより ∠BEC = ∠ECD . . . ③ ⌒DEに対する円周角は等しいから ∠ECD = ∠EAD . . . ④ ②, ③, ④より ∠PAB = ∠EAD . . . ⑤ ①, ⑤より 2組の角がそれぞれ等しいので △ABP ∽ △ADE		
	(3)	2√21	cm	

※(配点)

2
5
4

※(小計)

11

6	(1)	ウ		
	(2)	$2\sqrt{7}$ cm ³		
	(3)	$\frac{10}{49}$ 倍		

※(配点)

1
3
4

※(小計)

8

受 検 番 号

※(合計)

得点	60
----	----