

数学解答用紙①

1
36点

(1)	11	(2)	32
(3)	$3a^2b$	(4)	$1+\sqrt{3}$
(5)	$(x, y) = (-1, 2)$	(6)	$x = 2 \pm \sqrt{3}$
(7)	$(x-1)(x+3)$	(8)	$\frac{5}{8}$
(9)	57°	(10)	辺CF, 辺DF, 辺EF

2
12点

[I]	(1)	正しい	(2)	正しくない
	(3)	このデータからはわからない		
[II]	$p=5$		$q=7$	

3
20点

(1)	$a=1$	(2)	$y=-x+2$
(3)	B(-2 , 4)	(4)	3
(5)	C(3 , 9)	(6)	18

受験番号	
------	--

小計	
----	--

数学解答用紙②

4
12点

(1)	$\frac{1}{6}$			
(2)	(ア)	$\frac{1}{9}$	(イ)	$\frac{7}{12}$

5
20点

(1)	<p>$\triangle ABE$と$\triangle FDE$において、 仮定より、 $BE=DE$ …… ① 円周角の定理より、\widehat{AE}に対する円周角の大きさは等しいので、 $\angle ABE = \angle FDE$ …… ② 四角形ABCDは長方形より、$AB=DC$であり、 弦の長さが等しいとき、対応する弧の長さも等しいので、 $\widehat{AB} = \widehat{DC}$ 長さが等しい弧に対する円周角の大きさは等しいので、 $\angle AEB = \angle FED$ …… ③ ①, ②, ③より1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ABE \equiv \triangle FDE$</p>			
(2)	ア	90	イ	$2\sqrt{29}$
	ウ	$7\sqrt{2}$	エ	4

受験番号	
------	--

小計	
----	--

得点	
----	--