

1 (1) 2点, (2),(3) 3点, (4),(5) 各1点, ×10 (6) 1点(完答) (7) 1点(完答)

(1)	(ウ)	(2)	学校運営協議会(制度) (コミュニティ・スクール)			(3)	(オ)
(4)	① ケ	② キ	③ ウ	④ コ	⑤ サ	⑥ オ	
(5)	① 数と式		② データの活用		③ 数理		④ 説明
(6)	ア, オ			(7)	ウ, キ		

1  
20点

2 (1) 10点, (2) 10点(完答) (3)~(6) 各10点,

(1)	7	(2)	$(a, b) = (2, 2), (3, 6)$
(3)	$(a+b+2)(a-3b-1)$	(4)	$\frac{-5-3\sqrt{5}}{2}$
(5)	$1+3a+3b+5ab$ (本)		

(6)

2  
60点

受験番号		得点 その1	80点
------	--	-----------	-----

3 (1)~(3)各10点, (4)各10点, x 2

(1)	$\frac{9}{2} (4.5)$ (cm)	(2)	$\frac{40}{13}$ (cm)	(3)	$128\sqrt{2}$ (cm <sup>2</sup> )
(4)	<p>①【証明】</p> <p><math>\triangle ABC</math> と <math>\triangle BDE</math> で、  <math>AB:BD = 10:6 = 5:3</math>  <math>BC:DE = 5:3</math>                  (1)から、<math>AB:BD = BC:DE \dots \textcircled{1}</math>  <math>BC = CD</math> より <math>\angle ABC = \angle BDE \dots \textcircled{2}</math></p> <p>①、②より2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しいので、  <math>\triangle ABC \sim \triangle BDE</math></p>				
	② $BF:CF = 5:2$				

3  
50点

4 (1)各10点, x 4 (2)10点, (完答) (3)10点

(1)	① $y$ の変域	$0 \leq y \leq 3$	①	$C(6, 0)$
	②	$P(-9, 27)$		
	③	$270\pi$		
(2)	[容器Aの食塩水]	2000 (g),	[容器Bの食塩水]	1200 (g)
(3)	$\frac{11}{12}$			

4  
60点

5 (1)(2)各10点, x 6

(1)	ア	イ	ウ
	18	57	18
(2)	①	②	③
	X	X	0

5  
60点

受験番号		得点 その2	170点	得点 合計	250点
------	--	-----------	------	----------	------